HITACHI

CS2562TA CS2562TAN CS3370TA
CS2862TA CS2862TAN

SERVICE MANUAL

CAUTION:
Befor servicing the chassis, it is important that the service technician reads the "Safety Precaution" and "Product Safety" notices in the Service Manual.

ACHTUNG:
Vor der Reparatur dieses Empfängers sollte der Servicetechniker die Abschnitte "Sicherheitshinweise" und "Produktsicherheit" in dieser Service-Anleitung lesen.

	CS2562TA CS2862TA (NL)	CS2562TA CS2862TA (I)	CS2562TA CS2862TA (D)	CS2562TAN CS2862TAN (B)	CS3370TA
STB	468	469	478	467	481
SKO	102	102	102	102	102
STD	200	200	200	200	200
STEQ	01	01	01	01	08
STEJ	66	66	66	69	86
SCS	502	502	502	502	506
STEL	92	92	92	92	–
STSS	02	02	02	02	03
STH	193	197	197	193	199
STQM	–	–	–	–	07

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Mains voltage	Netzspannung	230 V +/- 10 % / 50 Hz
Antenna connection	Antennenanschluß	75/60 Ohm IEC169/DIN45325 VHF/UHF
Picture IF / Sound IF	Bild-ZF / Ton-ZF	38.9 MHz/33 MHz 33.16 MHz & 5.5 MHz 5.74 MHz
Remote control battery	Fernbed. Batterie	9 V, IEC 6F22
Ambient temperature	Umgebungstemperatur	in operation / Betrieb: +5...+40 C packed / verpackt: -30...+60 C
Relative humidity	relative Feuchtigkeit	10...85 %

		CS2562TA	CS2862TA	CS3370TA
Picture tube	Bildröhre	25"	28"	33"
Power consumption	Leistungsaufnahme	95 Wh	95 Wh	125 Wh
Stand-by	Betriebsbereitschaft	8 Wh	8 Wh	8 Wh
Dimensions (without loudspeakers)	Maße (ohne Lautsprecher)			
Width	Breite	59 cm	67 cm	79 cm
Height	Höhe	51 cm	57 cm	64.5 cm
Depht	Tiefe	44 cm	46 cm	52 cm
Weight	Gewicht	31 kg	39 kg	65 kg

Since this is a basic circuit, the value of the parts and specifications are subject to be altered for improvement.

Da dieses eine Grundschaltung ist, können Werte von Bauteilen und Spezifikationen zwecks Verbesserung geändert werden.

COLOR TELEVISION

DEZEMBER 1991

ZB1521
6611 75 09

SAFETY PRECAUTIONS

WARNING: Since the chassis of this receiver is always live during operation, service should not be attempted by anyone anfamiliar with the precautions necessary when working on this type of equipment. The following precautions should be observed.

1. Do not install, remove, or handle the picture tube in any manner unless shatter- proof goggles are worn. People not so equipped should be kept away while picture tubes are handled. Keep picture tube away from the body while handling.
2. When service is required, an isolation transformer should be inserted between power line and the receiver before any service is performed on a "HOT" chassis receiver.
3. When replacing chassis in the cabinet, all the protective devices are put back in place, such as: barriers, non-metallic knobs, adjustment and compartment cover or shields, isolation resistor-capacitor, etc.
4. When service is required, observe the original lead dressings. Extra precaution should be taken to assure correct lead dressings in the high voltage circuitry area. Particularly note R.G.B. lead dressing.
5. Always use the manufacturer's replacement component. Always replace original spacers and maintain lead lengths. Especially critical components indicated on the circuit diagram should not be replaced by other makes. Furthermore where a short circuit has occurred, replace those components that indicate evidence of overheating.
6. Before returning a serviced receiver to the customer, the service technician must thoroughly test the unit to be certain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock, and be sure that no protective device built into the instrument by the manufacturer has become defective, or inadvertently defeated during servicing.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

WARNUNG: Da das Chassis dieses Empfängers im eingeschalteten Zustand unter Strom steht, darf die Reparatur nicht von jemanden vorgenommen werden, der die erforderlichen Sicherheitsmassnahmen, die bei der Arbeit an dieser Art von Geräten erforderlich sind, nicht kennt. Die folgenden Sicherheitsmassnahmen müssen beachtet werden.

1. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, wenn Sie Bildröhren wechseln, bewegen oder sontswie handhaben. Personen ohne Schutzbrille sollten währenddessen nicht in der Nähe sein. Halten Sie die Bildröhre weg vom Körper.
2. Ist eine Reparatur erforderlich, dann sollte immer ein Trenntrafo zwischen Netz und Empfänger geschaltet werden.
3. Wird das Chassis wieder ins Gehäuse eingebaut, dann müssen alle Schutzgegenstände wie Sperren, nichtmetallische Knöpfe, Abschirmhau-ben oder Bleche, Trennwiderstände, Trennkondensatoren, usw. wieder eingebaut sein.
4. Ist eine Reparatur erforderlich, dann beachten Sie auch die ursprüngliche Leitungsführung. Besonders sollte darauf geachtet werden, dass die Leitungsführung im Hochspannungsbereich korrekt ausgeführt ist. Dieses gilt besonders für die RGB-Leitung.
5. Benutzen Sie immer Originalersatzteile vom Hersteller. Benutzen Sie immer die Originalkabelhalter und die richtige Kabellänge. Besonders kritische, im Schaltbild gekennzeichnete Bauteile sollten nicht durch gleiche anderer Hersteller ersetzt werden. Ausserdem sollten Sie auch dort, wo ein Kurzschluss war, jene Bauteile austauschen, die Anzeichen von Überhitzung zeigen.
6. Bevor ein repariertes Gerät an den Kunden ausgeliefert wird, muss der Servicetechniker das Gerät gründlich prüfen, damit sichergestellt ist, dass es betriebssicher ohne Gefahr von elektrischen Schlägen arbeitet und das keine vom Hersteller eingebaute Sicherheitsmassnahme ausser Funktion ist, bzw. während der Reparatur ausser Funktion gesetzt wurde.

PRODUCT SAFETY NOTICE

Many electrical and mechanical parts in HITACHI television receivers have safety related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement component rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this Service Manual.

Electrical components having such features are identified by marking with a ⚠ on the schematics.

The use of a substitute replacement component which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement one, shown in the parts list in this Service Manual, may create electrical shock, fire, X-radiation, or other hazards.

PRODUKTSICHERHEIT

Viele elektrische und mechanische Teile im HITACHI-Fernsehempfägner haben sicherheitsbezogene Eigenschaften. Diese Eigenschaften sind oft bei visueller Prüfung nicht erkennbar, auch ist der Schutz bei Ersatz durch Bauteile mit höherer Spannung, Belastbarkeit usw. nicht gewährleistet. Bauteile mit diesen speziellen Sicherheitseigenschaften sind in der Service-Anweisung gekennzeichnet.

Elektrische Bauteile mit diesen Eigenschaften sind im Schaltbild mit ⚠ bezeichnet.

Der Austausch eines derartigen, in der Ersatzteilliste dieser Service-Anweisung aufgeführten Bauteiles gegen ein Bauteil ohne diese Sicherheitseigenschaften kann elektrische Schläge, Feuer, Röntgenstrahlung oder Unfälle verursachen.

ADJUSTMENT PROCEDURE EINSTELLANWEISUNG

1 General

The adjustments of the receiver are performed with a remote control handset. Only focus and G2 adjustments are potentiometer adjustments.

The adjustments are divided in groups of five. There are separate adjusting keys provided for each adjustment of a group. The digit display blinks during adjusting until the extreme value is reached.

The adjustments are performed in service mode.

Service mode

Access to the service mode is obtained by switching on the receiver with the mains switch ⏻ and by keying in the following command within 6 seconds:

The display shows the programme memorys version (01...79).

The following key are operative in service mode:

▲ +
Forward step in adjustment sequence

▼ -
Backward step in adjustment sequence

i/i Return to first adjustment group
The display shows SP

OK/->M
Stores the adjustments

⏻ Exit from service mode.
The receiver turns to standby state.

-/+
Adjusting keys for 1st adjustment.

/ II▶
Adjusting keys for 2nd adjustment.

II / ■
Adjusting keys for 3rd adjustment.

TV/N / ◀◀
Adjusting keys for 4th adjustment.

▶▶ / ▶
Adjusting keys for 5th adjustment.

-/--Operation depends on adjustment group.

Number keys 0...9
Operation depends on adjustment group

1 Allgemeines

Die Einstellungen des Empfängers werden mit der Fernbedienung vorgenommen. Lediglich für die Einstellungen der Fokus- und G2-Spannungen sind Einstellregler vorhanden.

Die Einstellunen sind in Fünfergruppen aufgeteilt. Jede Einstellgruppe hat separate Einstelltasten. Die Nummeranzeige blinkt während der Einstellung bis der Endwert erreicht ist.

Die Einstellungen werden im Service-Mode vorgenommen.

Service-Mode

Zugang zum Service-Mode erhalten Sie, indem Sie den Empfänger mit der Netztaste ⏻ einschalten und innerhalb von 6 Sekunden folgende Befehle eingeben:

Die Anzeige zeigt die Programmspeicherversion (01...79).

Folgende Tasten wirken im Service-Mode:

▲ +
Einstellfolge vorwärts

▼ -
Einstellfolge rückwärts

i/i Zurück zur ersten Einstellgruppe
Es wird SP angezeigt

OK/->M
Speichern der Einstellungen

⏻ Beenden des Service-Mode
Der Empfänger geht auf Standby

-/+
Tasten für die erste Einstellung

/ II▶
Tasten für die zweite Einstellung

II / ■
Tasten für die dritte Einstellung

TV/N / ◀◀◀◀
Tasten für die vierte Einstellung

▶▶ / ▶
Tasten für die fünfte Einstellung

-/--Ausführung hängt von der Einstellgruppe ab

Ziffertasten 0...9
Ausführung hängt von der Einstellgruppe ab

List of adjustments Einstelltabelle

PROG ▲ / ▼ — ◀◀ — ▶ — ▶▶ — ■

1. SP	SP SP Horizontal centering Horizontale Bildverschiebung Cadrage horizontal Centratura orizzontale	dL dL DTI Luminance delay Luminanzverzögerung Retardement de la luminance Ritardo di luminanza	SA SA Colour synchronization Farbsynchronisierung Syncronisation couleurs Sincronizzazione colore
2. A0	A0 A0 Vertical centering Vertikale Bildverschiebung Cadrage verticale Centratura verticale	H0 H0 Height Höhe Hauteur Ampiezza verticale	S0 S0 Vertical linearity Vertikale Linearität linéarité verticale Linearità verticale
3. Y0	Y0 Y0 Width Breite Largeur Ampiezza orizzontale	Z0 Z0 Trapezium distortion correction 1 1. Korrektur der Trapezverzerrung Correction de trapèze 1 Correzione dell'effetto trapezio 1	C0 C0 Pincushion distortion correction 1 1. Korrektur der Kissenverzerrung Correction est-ouest 1 Correzione dell'effetto cuscino 1
4. K 1	K1 K1 Summing point 1 Summierungspunkt 1 Point d'addition 1 Punto di somma 1	K2 K2 Summing point 2 Summierungspunkt 2 Point d'addition 2 Punto di somma 2	
5. cr	cr cr R Black level, red Schwarzpegel, Rot Blocage du canal rouge Cut-off del rosso	cG cG G Black level, green Schwarzpegel, Grün Blocage du canal vert Cut-off del verde	cb cb B Black level, blue Schwarzpegel, Blau Blocage du canal bleu Cut-off del blu
6. dr	dr dr R Gain, red Verstärkung, Rot Gain, Rouge Guadagno del rosso	dG dG G Gain, green Verstärkung, Grün Gain, vert Guadagno del verde	db db B Gain, blue Verstärkung, Blau Gain, bleu Guadagno del blu
7. HA	HA HA Text Menu Teletext horizontal centering Horizontale Bildverschiebung, Videotext Centrage horizontal de télétexte Centratura orizzontale del televideo	CA CA Menu MIX Contrast, Menu & MIX Kontrast, Menu & MIX Contraste Menu & MIX Contrasto del menu & MIX	CL CL TextTV Max Contrast, Teletext Kontrast, Videotext Contraste télétexte Contrasto del televideo
8.	Byte 1 BIT 1 0 IF/MHz 0 0 38.9 0 1 39.5 1 0 38.0 1 1 37.0	BIT 2 UHF ONLY 3 Tuner, SALCOMP = 0, NSF = 1 4 DTI IC 5 A2 6 AV-CONNECTORS 7 0 = SECAM D/K 6.5 MHz 1 = SECAM B/G 5.5 MHz	
9.	Byte 2 BIT 0 PAL CCIR 1 PAL UK 2 SECAM E 3 SECAM L	BIT 4 NTSC 4.4 5 NTSC 3.58 6 SECAM VIDEO 7 NTSC 3.58 VIDEO	
10.	Byte 3 BIT 0 AES 1 16/9 2 = 0 3 Auto start (EXT1)	BIT 4 NICAM: C4-BIT=1 5 MAC IF 6 - 7 S-FILTER IC	
11.	Byte 4 BIT 0 Wide 1 Loudness 2 Programme info 3 Volume bar 4 DTI	BIT 5 TIME OUT 1 = ON 6 - 7 S-FILTER	
12.	IIC BIT 0 Tuner IC2 1 STEJ IC401 2 STEJ IC200 3 STSS IC003	BIT 4 STSS IC007 5 STSS IC001 6 STSS IC005 7 STSS IC002	CL2562TA CL2862TA
13.	IM (&IIC) BIT 0 STB IC250 1 STQM IC301 2 STQM IC203 3 -	BIT 4 STSS IC006 5 STSS IC011 6 STQM IC201 7 STN IC02	CS2562TA CS2862TA D
14. PH	PH PH PIP Horizontal centering PIP Horizontale Bildverschiebung Cadrage horizontal PIP Centratura orizzontale PIP	PA PA PIP Colour synchronization, PIP Farbsynchronisation, PIP Syncronisation couleurs, PIP Sincronizzazione colore, PIP	
15 & 16	**Satellite**		

Liste de reglages

Elenco delle regolazioni

TV/N

Memorizing
Speichern
Mémorisation
Memorizzazione

-/--

dC dC DTI

Chrominance delay
Chrominanzverzögerung
Retardement de la chrominance
Ritardo di crominanza

Programme selection
Programmwahl
Sélection du programme
Selezione di programma

1/2 digits
1/2 Nummer
1/2 numéros
1/2 cifre

ud ud DTI

Chrominance/Luminance delay
Chrominanz/Luminanz-Verzögerung
Retardement chrominance/luminance
Ritardo di crominanza/luminanza

Programme selection
Programmwahl
Sélection du programme
Selezione di programma

4/3
16/9

Z1 r1

Trapezium distortion correction 2
2. Korrektur der Trapezverzerrung
Correction de trapèze 2
Correzione dell'effetto trapezio 2

C1 C1

Pincushion distortion correction 2
2. Korrektur der Kissenverzerrung
Correction est-ouest 2
Correzione dell'effetto cuscino 2

Programme selection
Programmwahl
Sélection du programme
Selezione di programma

1/2 digits
1/2 Nummer
1/2 numéros
1/2 cifre

St Sr DTI

DTI start time
Einschaltzeitpunkt der Farbschärferegelung
Moment de démarrage DTI
Punto d'inizio del DTI

Sp S1 DTI

DTI stop time
Abschaltzeitpunkt der Farbschärferegelung
Moment de la fin DTI
Punto di fine del DTI

Programme selection
Programmwahl
Sélection du programme
Selezione di programma

1/2 digits
1/2 Nummer
1/2 numéros
1/2 cifre

Co Co

Contrast
Kontrast
Contraste
Contraste

br br

Brightness
Helligkeit
Luminosité
Luminosità

G2.

G2 voltage
G2-Spannung
Tension G2
Tensione di G2

OK/->M

Co Co

Contrast
Kontrast
Contraste
Contraste

br br

Brightness
Helligkeit
Luminosité
Luminosità

Co Co

Contrast
Kontrast
Contraste
Contraste

Page selection
Seitenwahl
Sélection de page
Selezione pagina

1 0 0 0 0

0 ... 7
Option bit settings
Einstellen des Option-Bits
Réglage des options
Impostazione dei byte di controllo

2 0 0 0 0

0 ... 7
Option bit settings
Einstellen des Option-Bits
Réglage des options
Impostazione dei byte di controllo

3 0 0 0 0

0 ... 7
Option bit settings
Einstellen des Option-Bits
Réglage des options
Impostazione dei byte di controllo

4 0 0 0 0

0 ... 7
Option bit settings
Einstellen des Option-Bits
Réglage des options
Impostazione dei byte di controllo

OK/->M

CS2562TA
CS2862TA

CL2562TAN
CL2862TAN

CS3370TA

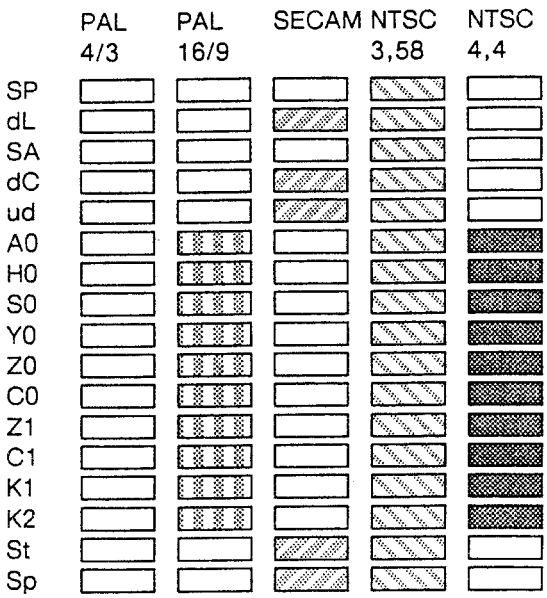
CL3370TA

Selection of PIP prg. 2 digits
PIP-Programmwahl, 2 Nummer
Sélection du programme PIP, 2 numéros
Selezione programma PIP, 2 cifre

Adjustments required for different standards

Certain adjustments must be made for each standard separately on the respective programme position. Select the menu display to check the programmed standard.

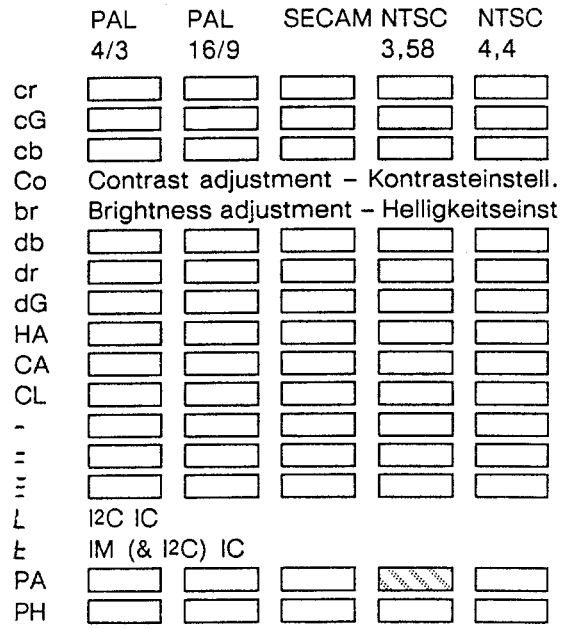
The following table shows the adjustment values to be used with each colour system and standard.



Erforderliche Einstellungen für die unterschiedlichen Normen

Bestimmte Einstellungen müssen separat für jede Norm auf dem entsprechenden Programmplatz gemacht werden. Kontrollieren Sie anhand des Menüs, ob die Norm richtig gesetzt ist.

Nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellwerte für die jeweiligen Farbsysteme und Normen.



Adjustment values for PAL system
Einstellwerte für das PAL-System

Separate adjustment values for PAL 16/9 aspect ratio
Separate Einstellwerte für PAL mit 16:9-Seitenverhältnis

Separete adjustment values for SECAM colour system
Separate Einstellwerte für das SECAM-Farbsystem

Separate adjustment for NTSC 3.58 MHz colour system
Separate Einstellwerte für das NTSC-3,58-MHz-Farbsystem

Separate adjustment for NTSC 4.4 MHz colour system
Separate Einstellwerte für das NTSC-4,4-MHz-Farbsystem

2 Option bytes

The TV configuration is determined with option bytes. These byte settings are effective on all programme positions when not otherwise stated.

An option byte consists of 8 bits. The state of each bit is indicated by the corresponding segment in the right-hand digit display.

The state of each bit can be toggled with numeric keys 0 to 7. If the segment lights up, corresponding bit is set to "1". The effect of option bytes is not visible until returning to the TV mode!

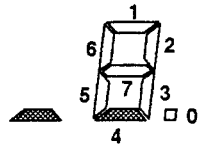
2 Option-Bytes

Mit den Option-Bytes wird die Bilddarstellung bestimmt. Diese Bytes-Einstellungen gelten für alle Programmplätze, sofern nicht anders angegeben.

Das Option-Byte enthält 8 Bits. Der Status eines jeden Bits wird in der rechten Ziffer mit dem entsprechenden Segment angezeigt.

Der Status des Bits kann mit den Nummertasten 0...7 der Fernbedienung eingestellt werden. Leuchtet ein Segment, dann ist das entsprechende Bit log. 1. Die Wirkung der Optionen ist nicht sofort sondern erst im TV-Mode sichtbar!

BYTE 1.



Bit:
1 & 0 IF/MHz
0 . 0 . . 38,9
0 . 1 . . 39,5
1 . 0 . . 38,0
1 . 1 . . 37,0

Bit 2
UHF only
Nur UHF
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 3
Tuner
0 . Salcomp
1 . NSF

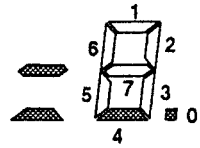
Bit 4
DTI IC
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 5
A2-stereo
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 6
AV cannector/Buchse
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 7
SECAM audio IF / Ton-ZF
0 . SECAM D/K 6.5 MHZ
1 . SECAM B/G 5.5 MHZ

BYTE 2.



Bit 0
PAL CCIR
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 1
PAL UK
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 2
SECAM E
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 3
SECAM L
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

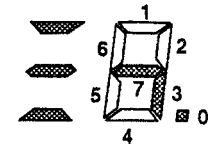
Bit 4
NTSC 4,4 MHz
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 5
NTSC 3,58 MHz
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 6
SECAM video
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 7
NTSC 3,58 MHz video
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

BYTE 3.



Bit 0
AES
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 1
9/16 Aspect ratio
9/16
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 2
0 . Normal use
1 . Production mode

Bit 3
Video identification start from standby (EXT1)
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

Bit 4
NICAM C4-bit

Bit 5
MAC IF

Bit 6
Free/Frei

Bit 7
S-FILTER IC (ACVP)
0 . No/Nein
1 . Yes/Ja

3 Colour and Geometry adjustments

Geometry adjustments must be carried out completely after replacement or initalization of memory IC X24C16P (ICB50). The following order of adjustments has been found to produce the desired result with the minimun of effort. Adjustments can also be made in another order or completely separately.

Upon completion of adjustmens the settings can be stored all with a single depression of the memory key before leaving the service mode.

Exception
- Grey scale adjustments have to be stored separately on adjustment group 5 or 6.
- Selecting another programme position is possible in the middle of an adjustment. Non-memorized adjustments are not retained if the new programmme position has different adjustment values (e.g. another colour system).

3 Farb- und Geometrie-einstellungen

Nach dem Austausch oder der Initialisierung des Speicher-IC's X24C16P (ICB50) müssen alle Geometrieeinstellungen neu ausgeführt werden. Nehmen Sie die Einstellungen in nachstehender Reihenfolge vor. Nur so erreichen Sie mit ge-ringstem Aufwand das gewünschte Ergebnis. Natürlich können Sie auch eine andere Reihenfolge wählen oder separat einstellen.
Nach der vollständigen Einstellung speichern Sie diese mit einem Druck auf die Speichertaste bevor Sie den Service-Mode verlassen.

Ausnahme
- Die Grauskaleneinstellung muss separat in der Gruppe 5 oder 6 gespeichert werden.
- Während der Einstellungen können Sie auch einen anderen Programmkanal wählen. Nicht gespeicherte Einstellungen bleiben nicht erhalten, wenn der neue Kanal andere Einstellungen hat (z. B. ein anderes Farbsystem).

SA Colour oscillator synchronization.

Adjust the colours "upright".

dL Luminance delay

For adjustment use an external RGB source and video signal in MIX mode. Select programme position 0. Apply the R signal to EXT1 input pin 15 and video signal to EXT1 input pin 20. Connect the Fast Blanking pin 16 to R input pin 15 at the EXT socket. Adjust the RGB and video pictures to the same position

dC

Using RF test picture, adjust the colour transition to the same position with the luma transition.

Note

If there is no DTI circuit in the system, perform the whole adjustment with ud.

Coarse adjustment of dL and dC without external RGB signal

Adjust dC to the maximum with, then decrease 10 steps. Adjust dL to same phase.

ud Chroma/luma delay (no DTI)

Adjust ud to align the colour transient to the position of the luminance transition.

SP Horizontal centering

Center the picture with SP. If the adjustment is not possible, check dL adjustment.

Note:

It helps picture centering if the centre point of the screen is marked on the tube e.g. with a piece of tape.

A0 Vertical shift

Adjust the top border of test pattern.

H0 Picture height

Adjust the bottom border of the test pattern the amount of half a square beyond the screen.

SA Farboszillatorsynchronisierung

Auf "Farbstand" einstellen.

dL

Für die Einstellung externes RGB- und Videosignal im MIX-Modus benutzen. Programmplatz 0 wählen. R-Signal auf Pin 15 und Videosignal auf Pin 20 der EXT1-Buchse einspeisen. Den Fast-Blanking-Pin 16 mit dem R-Eingang Pin 15 verbinden. RGB- und Videobild auf gleiche Phase einstellen

dC

HF-Testbild benutzen und die Farbübergänge auf gleiche Position wie die Luminanzübergänge einstellen.

Hinweis

Ist kein DTI-IC eingebaut, dann diese Einstellung wie bei ud vornehmen.

Grobe dL- und dC-Einstellung ohne externes RGB-Signal

dC auf Maximum einstellen, danach 10 Schritte abwärts einstellen. dL auf gleiche Phase einstellen.

ud Chrominanz-/Luminanzverzög. (kein DTI)

ud so einstellen, dass die Farbübergänge auf gleicher Position wie die Luminanzübergänge liegen.

SP horizontale Mittenstellung

Das Bild mit SP zentrieren. Gelingt die Einstellung nicht, dann dL-Einstellung kontrollieren.

Hinweis:

Die Bildmittenstellung ist einfacher, wenn die Bildröhrenmitte z. B. mit einem Klebestreifen markiert wird.

A0 Vertikalverschiebung

Den oberen Testbildrand richtig einstellen.

H0 Bildhöhe

Die untere Quadratreihe des Testbildes so einstellen, dass eine Hälfte der Quadrate unter dem Bildrand liegt.

▼▲ +/-		- ▬ ▬ +	▤ II ▶	■■ ■	TV/N ◀◀	▶▶ ▶
1		SP	dL dti	SA	dC dti ud dti	
2		A0	H0	S0		
3		Y0	Z0	C0	Z1	C1
4		K1	K2		St dti	Sp dti
5		cr	cG	cb	Co	br
6		dr	dG	db	Co	br
7		HA	CA	CL	Co	

S0 Vertical linearity

Adjust the bottom border of test pattern. See fig. 1.

C1 Pincushion distortion correction 2

Adjust ▶▶ to its extreme position (the picture becomes distorted), then increase three ▶ steps.

S0 Vertikale Linearität

Den unteren Rand des Testbildes linear einstellen. Siehe Bild 1.

C1 2. Korrektur der Kissenverzerrung

Stellen Sie ▶▶ auf den Endwert ein (es treten Bildverzerrungen auf), dann ▶ um drei Schritte erhöhen.

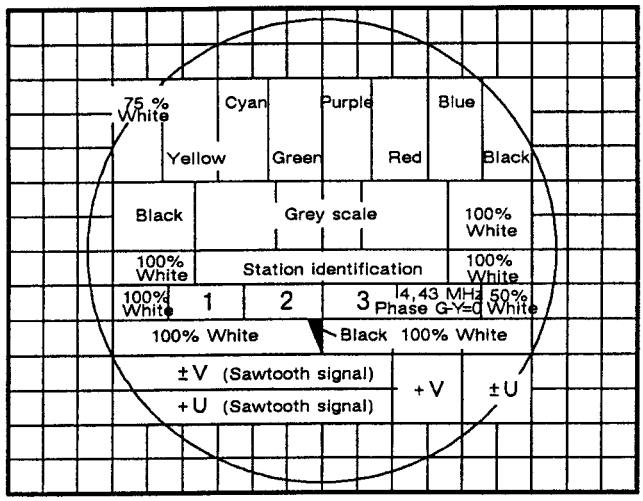


Fig. 1 Bild 1

▼▲ +/−		-▬ ▬+	🗐 ⏸▶	■■ ■	TV/N ◀◀	▶▶ ▶
1		SP	dL dtl	SA	dC dtl ud dtl	
2		A0	H0	S0		
3		Y0	Z0	C0	Z1	C1
4		K1	K2		St dtl	Sp dtl
5		cr	cG	cb	Co	br
6		dr	dG	db	Co	br
7		HA	CA	CL	Co	
8	–	Optio 1				
9	=	Optio 2				
10	≡	Optio 3				
11	⌐	Optio 4				
12	L	IIC				
13	⊢	IM & IIC				
14		PH	PA			

Z1 Trapezium distortion correction 2

Widen the picture with ◀◀ key so that the bends (summing points K1 and K2 in Fig 2) are distinct. Ignore the fact that the picture is distorted at this step.

Z1 2. Korrektur der Trapezverzerrung

Mit ◀◀ das Bild so weit auseinanderziehen, dass die Beugungspunkte (Summierungspunkte K1 und K2 im Bild 2) klar hervortreten. Bildverzerrung zu diesem Zeitpunkt unbeachtet lassen.

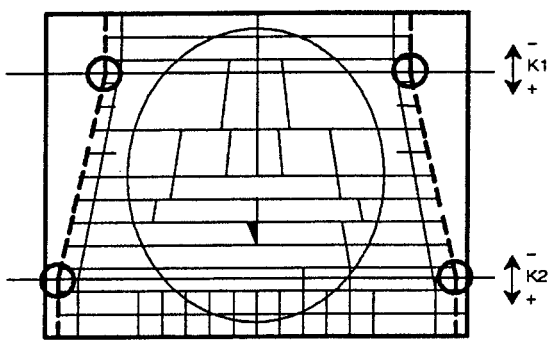


Fig.2 Bild 2

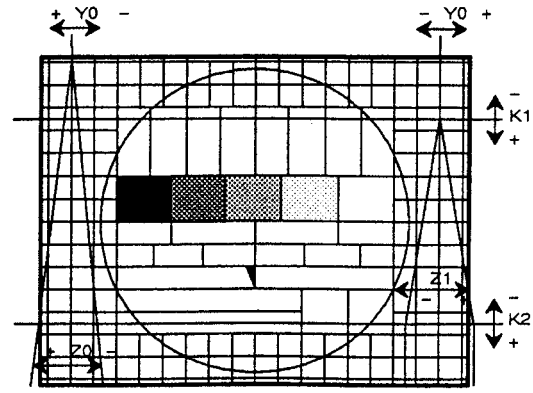


Fig.3 Bild 3

K1 Summing point 1

Adjust summing point K1 to position shown in fig. 2 (2.5 squares from top). (It may be necessary to adjust Z1 too).

K2 Summing point 2

Adjust summing point K2 to position shown in fig. 2 (2.5 squares from bottom) it may be necessary to adjust Z1 too.

K1 Summierungspunkt 1

Den Summierungspunkt K1 auf den im Bild 2 gezeigten Platz (2,5 Quadrate von oben) stellen. Zwischendurch evtl. Z1 nachstellen.

K2 Summierungspunkt 2

Den Summierungspunkt K2 auf den im Bild 2 gezeigten Platz (2,5 Quadrate von unten) stellen. Zwischendurch evtl. Z1 nachstellen.

Z1 Trapezium distortion correction 2

Adjust the lines between the summing points as straight as possible (adjustment usually at minimum).

Z0 Trapezium distortion correction 1

Straighten the vertical lines at the upper half of the picture without paying attention to what happens to the lower half of the picture.

C0 Pincushion distortion correction 1

Straighten the vertical lines at the lower half of the picture. Vertical lines can be straightened by alternately adjusting Z0 and C0.

Z1 2. Korrektur der Trapezverzerrung

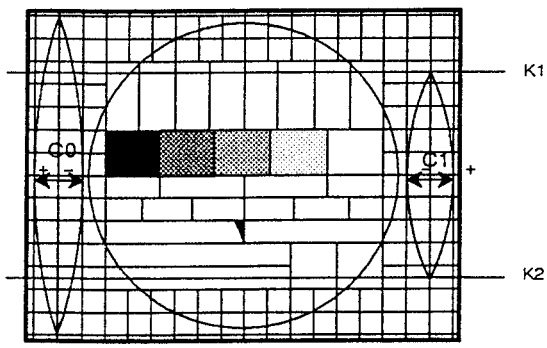
Den Abstand zwischen den Summierungspunkten möglichst gerade stellen. Im allgemeinen auf Minimum.

Z0 2. Korrektur der Trapezverzerrung

Die vertikalen Linien in der oberen Bildhälfte gerade stellen, ohne Rücksicht darauf, was in der unteren Bildhälfte geschieht.

C0 1. Korrektur der Kissenverzerrung

Die vertikalen Linien in der unteren Bildhälfte abwechselnd mit den Einstellungen Z0 und C0 gerade stellen.



+/−					TV/N	
1		SP	dL dti	SA	dC dti	
2		A0	H0	S0	dA dti	
3		Y0	Z0	C0	Z1	C1
4		K1	K2		St dti	Sp dti
5		cr	cG	cb	Co	br
6		dr	dG	db	Co	br
7		HA	CA	CL	Co	

Fig. 4 Bild.4

Y0 Picture width

Adjust the top corners to correct positions.

C0 Pincushion distortion correction 1

Check the position of the bottom corners. If the picture is not straight between the summing points, check C1 and Z1 adjustments.

St DTI start time adjustment

Use normal RF signal. Adjust the transients of colour bars to the same position as the transitions of B/W picture.

Sp DTI stop time adjustment

Use normal RF signal. Adjust the transients of colour bars to the same position as the transitions of B/W picture.

Y0 Bildbreite

Die oberen Bildecken richtig einstellen.

C0 1. Korrektur der Kissenverzerrung

Ist das Bild zwischen den Summierungspunkten nicht gerade, dann die Einstellungen C1 und Z1 überprüfen.

St Einsetzzeit des Farbschärfekreises DTI

Normales HF-Signal benutzen. Die Transienten der Farbbalken auf gleiche Position wie die Transienten beim S/W-Bild einstellen.

Sp Abschaltzeit des Farbschärfekreises DTI

Normales HF-Signal einspeisen. Die Transienten der Farbbalken auf gleiche Position wie die Transienten beim S/W-Bild einstellen

4 Grey Scale Adjustments

G2 Screen grid voltage

Adjust brightness and contrast to minimun. Adjust G2 trimmer of the potentiometer unit on the tube base panel. Adjustment is correct when neither of the dot LEDs are illuminated in the display. At the same time, the most efficient gun is clamped to a reference level (cut off voltage approx. 150V), which is fixed at the lowlight adjustment and cannot be adjusted.

cr, cG, cb Black level adjustments

Increase contrast to a level where picture is slightly visible. The gun which was set fixed at G2 adjustment can be found at adjustment in which both dot LEDs are illuminated i.e. black level of this particular colour cannot be adjusted. Adjust the grey scale of test pattern to grey by changing the black level of the two remaining guns.

dr, dG, db Highlight adjustments

Measure with an oscilloscope at the bases of transistors TH13, TH23 and TH33 to check which colour channel has the maximum preset gain. Leave the oscilloscope to the appropriate base and adjust contrast control for a reading of 60V from black level to white. Disconnect the oscilloscope. Adjust for normal brightness (all grey bars are discernible).

If the picture is:

- Red, decrease red with dr adjustment until white parts of test pattern turn to white.
- Green, decrease green with dG adjustment until white parts of test pattern turn to white.
- Blue, decrease blue with db adjustment until white parts of test pattern turn to white.
- Check black level adjustments. If you have to adjust these, then check the highlight adjustments too.

Note:

Grey scale adjustments must be stored on group 5 or 6 with the OK/->M key.

4 Graukeileinstellung

G2 Schirmgitterspannung

Helligkeit und Kontrast auf Minimum stellen. Mit dem G2-Regler der Reglereinheit auf der Bildröhrenplatine die G2-Spannung einstellen. Die Einstellung ist korrekt, wenn keine der beiden Punkt-LED's in der Anzeige leuchten. Gleichzeitig wird die empfindlichste Kanone auf den Referenzspannungspegel (Sperrspannung ca. 150 V) geblockt. Bei dieser Kanone ist dann der Schwarzpegel festgelegt und nicht mehr einstellbar.

cr, cG, cb Schwarzpegel

Den Kontrast soweit erhöhen, bis das Bild schwach sichtbar ist. Bei welcher Kanone die G2-Spannung fest eingestellt ist, bemerkt man an der Einstellung, bei der die beiden Punkt-Led's leuchten. Der Schwarzpegel dieser Farbe kann dann nicht eingestellt werden. Durch Einstellen der Schwarzpegel der beiden anderen Kanonen wird der Graukeil des Testbildes korrigiert.

dr, dG, db Strahlstrom

Mit dem Oszilloskop an den Basen der Transistoren TH13, TH23 und TH33 den Farbkanal ermitteln, der auf Maximalverstärkung gesetzt ist. An der Basis dieses Transistors das Oszilloskop angeschlossen lassen. Mit dem Kontrastregler 60 V zwischen Schwarz- und Weisspegel einstellen. Das Oszilloskop abklemmen. Die Helligkeit normal einstellen (alle Graubalken sind unterscheidbar).

Ist das Bild nun zu

- rot, die Roteinstellung dr verringern und das Testbild weiss einstellen;
- grün, die Grüneinstellung dG verringern und das Testbild weiss einstellen;
- blau, die Blaueinstellung db verringern und das Testbild weiss einstellen.
- Die Schwarzpegeleinstellungen überprüfen. Müssen diese nachgestellt werden, dann muss auch die "Highlight"-Einstellung kontrolliert werden

Hinweis:

Die Grauskaleneinstellung muss in der Gruppe 5 oder 6 mit der OK/->M-Taste gespeichert werden.

5 Other Adjustments

HA Horizontal adjustment of text page

Center the teletext page within the screen. At the same time also menus and screen displays are shifted.

CA Relative contrast of menus

Adjust the contrast of menus, screen displays and teletext (only MIX mode) relative to the contrast of normal picture.

CL Maximum contrast of teletext page

Adjust the contrast of test pattern to mid-position, then adjust white characters of text for equal brightness to the white in the test pattern.

PH Centering the PIP screen

PA Colour oscillator sync. of PIP screen.

Adjust the colours "upright"

Note
The PH and PA adjustments are missing if there is no PIP module in the set.

Focus adjustment

Set contrast close to maximum and brightness for a well balanced grey scale. Adjust focus to optimum using the Focus potentiometer of the trimming unit on the tube base panel.

6 IC identification

Upon steps 12 and 13 the ICs connected to I2C and IM buses respectively can be disclosed. This feature can also be utilized for fault finding.

5 Sonstige Einstellungen

HA Horizontalzentrierung der Videotextseite

Die Videotextseite auf Bildschirmmitte einstellen. Gleichzeitig werden auch Menüs und Bildschirmanzeigen verschoben.

CA Relativer Kontrast der Menüs

Den Kontrast von Menüs, Bildschirmanzeige und Videotextseite (nur in Mix-Mode) im Verhältnis zum Kontrast des Fernsehbildes einstellen.

CL Kontrastmaximum der Videotextseite

Den Kontrast des Testbildes auf einen Mittelwert stellen. Danach die weissen Stellen der Textseite auf gleiches Niveau stellen.

PH Mittenstellung des PIP-Bildes

PA Farboszillator-Synchron. des PIP/Bildes

Auf "Farbstand" einstellen.

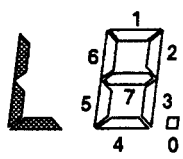
Hinweis
Die PH- und PA-Einstellungen können nur vorgenommen werden, wenn ein PIP-Modul eingebaut ist.

Einstellen der Fokusspannung

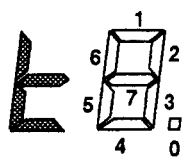
Den Kontrast fast auf Maximum und die Helligkeit so einstellen, dass alle Farbtöne des Graukeils unterscheidbar sind. Mit dem Fokus-Einstellregler auf der STH-Platine das Bild möglichst scharf einstellen.

6 IC-Identifikation

Mit Schritt 12 und 13 können Sie kontrollieren, welche IC's am I2C bzw. am Bus angeschlossen sind. Diese Möglichkeit kann auch für die Fehlersuche ausgenutzt werden.



Bit	Unit	IC
0	Tuner	IC2
1	STEJ	IC401
2	STSS	IC200
3	STSS	IC003
4	STSS	IC007
5	STSS	IC001
6	STSS	IC005
7	STSS	IC002



0	STB	IC250
1	STQM	IC301
2	STQM	IC203
3	-	
4	STSS	IC006
5	STSS	IC011
6	STQM	IC201
7	STN	IC02

7 IC replacement

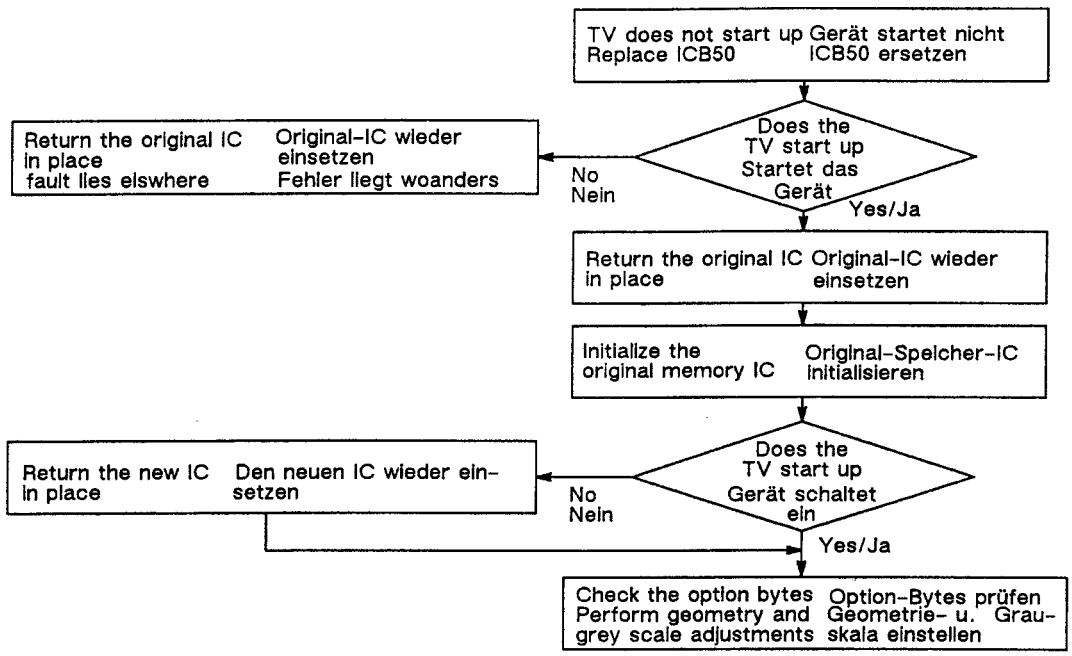
X24C16P Memory IC ICB50 (=STB/IC50)

If you suspect that some adjustment value prevents the set from starting up replace the memory IC with one which is O.K. and contains sufficient initializing values (e.g. preprogrammed spare memory IC).

7 Auswechseln von IC's

X24C16P Speicher-IC ICB50 (=STB/IC50)

Sollten Sie vermuten, dass einige Einstellwerte ein Einschalten des Gerätes verhindern, dann ersetzen Sie den Speicher-IC durch einen neuen mit ausreichenden Initialisierungswerten (z. B. ein vorprogrammierter Ersatz-IC).



Initializing memory IC ICB50

Initializing replaces the values stored in memory ICB50 with new ones (from ICB2). The picture will not be perfect when using the initialized values. Initializing is possible from processor mask version 2.0.

1. Connect TV to the mains and switch it on with the mains switch.
2. Force the TV to the standby state by momentarily disconnecting and then reinserting the mains plug. The set remains in standby state.
3. Press the keys
   ▮▮, ■, ▶ and ▮▮▶
   in sequence within 6 secs from the moment of mains break.

The TV is switched on to programme position 1 after initializing. Channel 24 and PAL B/G standard will have been stored on all programme positions. After intialization check the options and perform all adjustments.

Speicher-IC ICB50 initialisieren

Die Initialisierung ersetzt die im ICB50 gespeicherten Werte durch neue (vom ICB2). Das Bild wird danach nicht vollständig sein. Die Initialisierung ist ab der Maskenversion 2.0 des Prozessors möglich.

1. Das Fernsehgerät ans Netz anschliessen und mit der Netztaste einschalten.
2. Das Gerät durch kurzzeitiges Ziehen des Netzsteckers in den Standby-Mode zwingen. Das Gerät bleibt im Standby-Mode.
3. Drücken Sie folgende Tasten
   ▮▮, ■, ▶ und ▮▮▶
   nacheinander innerhalb von 6 Sekunden nach der Netzunterbrechung.

Nach der Initialisierung ist das Gerät auf Platz 1 geschaltet. Auf allen Programmplätzen ist Kanal 24 und die PAL-B/G-Norm gespeichert. Kontrollieren Sie nach der Initialisierung die Optionen und führen Sie alle Einstellungen aus.

CCU3000 Control unit ICB1
AE.. Programme memory ICB2

Check whether the new IC is of the same type. If the spare IC differs from the older one, other modifications may be necessary. Check to see whether corresponding modification instructions have been supplied with the IC or consult service bulletins.

CCU3000 Steuereinheit ICB1
AE.. Programmspeicher ICB2

Kontrollieren: der neue IC muss vom gleichen Typ sein. Wenn der Ersatz-IC vom älteren abweicht, können weitere Änderungen notwendig sein. Nachzusehen in den Änderungsanweisungen des IC's (falls beiliegen) oder in den Serviceunterlagen.

MCU2600 Clock Generator ICB80

Check SA

ACVP2205 Video Processor ICB230

Check SA, ud (no DTI) or dL and dC (DTI present)

SPU2243 SECAM Processor ICB220

Check ud of the SECAM standard (no DTI) or dL and dC (DTI present).

DTI2223 Transient Improvement Proc. ICB240

Check St and Sp of the standards in use. Check dL and dC.

TPU2734 Teletext Processor ICB250

Check HA and CA.

VCU2136 Video Coder/Decoder ICB201

Check G2, cr, cG, cb, dr, dG, db and CA.

DPU2553 Deflection Processor

Check the geometry adjustments of all standards in use.

TDA8172 Vertical Output Stage ICB570

Check picture height, position of top border and thereafter East-West adjustments.

NVM3060 EEPROM memory, PIP ICQM203

Initialize the IC and perform PH and PA adjustments

Initialization

1. Connect the TV to the mains and switch it on with the mains switch.
2. Force the TV to the standby state by momentarily disconnecting and then reinserting the mains plug. The set remains in standby.
3. Press the keys
   TV/N, ▮▮, ■, ▶ and ▮▮▶
   and in sequence within 6 secs from the moment of the mains break.

Initialize the IC and perform PH and PA adjustments

SK.... Tuner TU101
STD... IF Amplifier

Check: Automatic channel search, EXT1, different receiving bands, tuner AGC (tuner pin 2) 7 V for 1.5 - 2 mV aerial signal.

STH... Tube Base Panel

Check G2, Focus, cr, cG, cb, dr, dG and db.

MCU2600 Taktgenerator ICB80

SA kontrollieren.

ACVP2205 Videoprozessor ICB230

SA, ud (kein DTI) oder dL und dC (DTI vorhanden) kontrollieren.

SPU2243 SECAM-Prozessor ICB220

ud bei SECAM-
Norm (kein DTI) oder dL und dC (DTI vorhanden) kontrollieren.

DTI2223 Transientenaufbereitungs-Proz.

St und Sp die benutzte Norm sowie dL und dC kontrollieren.

TPU2734 Videotext-Prozessor ICB250

HA und CA kontrollieren.

VCU2136 Videocod./-decod. ICB201

G2, cr, cG, cb, dr, dG, db und CA kontroll.

DPU2553 Ablenkprozessor

Die Geometrieeinstellungen aller benutzten Normen kontrollieren.

TDA8172 Vertikalendstufe ICB570

Bildhöhe, Lage der oberen Begrenzung und danach die Ost/Westeinstellung kontrollieren.

NVM3060EEPROM Speicher PIP ICQM203

Den IC initialisieren und die PH- and PA-Einstellungen vornehmen.

Initialisierung

1. Das Fernsehgerät ans Netz anschliessen und mit der Netztaste einschalten.
2. Das Gerät durch kurzzeitiges Ziehen des Netzsteckers in den Standby-Mode zwingen. Das Gerät bleibt im Standby-Mode.
3. Drücken Sie folgende Tasten
   TV/N, ▮▮, ■, ▶ und ▮▮▶
   nacheinander innerhalb von 6 Sekunden nach der Netzunterbrechung.

Den IC initialisieren und die PH- und PA-Einstellungen ausführen.

SK.... Tuner TU101
STD... ZF-Verstärker

Kontrolle: Automatische Kanalsuche, EXT1, verschiedene Empfangsbereiche, Tuner-AGC (Tunerpin 2) 7 V für 1,5 - 2 mV Antennensignal.

STH... Bildröhrenplatine

G2, Fokus, cr, cG, cb, dr, dG und db überprüfen.

CS2562TAN, CS2862TAN (B)

ITEM	DESCRIPTION	CODE	PG
1	Cabinet Euroblack 28"	UE5055	40
	" Euroblack 25"	UE4055	40
2	Picture tube 28"	NM0313	56
	" 25"	NM0311	56
3	Fastener	UG0585	06
4	PT-screw K70 x 30 WN1446	WC0426	07
5	Grounding braid 28"	SE2072	09
	" 25"	SE2071	09
6	Degaussing coil 28"	FD0283	20
	" 25"	FD0226	18
7	Lead band blue	UJ0134	02
8	Fastener for deg.coil	UG0097	02
9	Grounding spring	UC3053	04
10	Lead lock	UG0086	02
11	Focus unit	LF0057	10
12	Pic.tube socket board	STH193	26
13	Frame	UG0611	16
14	Main board	STB467	60
15	Interference shield	SCX683	20
16	Sound auxiliary module	STEQ01	27
17	Tuner	SK0102	38
18	Multisound module	STEJ69	45
19	Video-VT-mod.	STD200	32
20	Inteference shield	UC2639	21
21	Mains cable	SE1556	16
22	Heat sink	UC2072	09
23	Heat sink	UC2352	04
24	Switch mod.	STSS02	29
25	Back cover 28"	UA1112	28
	" 25"	UA1123	26
26	PT-screw K40 x 20 WN1447	WC0354	01
27	Loudspeaker unit	SCE044	35
28	Accessory bag	UGX002	11
32	Connector mod.	STEL92	18
33	Lock	UZ0001	02
34	Door	UA535B	14
35	Lens short right 28"	UA5530	06
	" 25"	UA5490	06
36	Lens short left 28"	UA553A	09
	" 25"	UA549A	09
37	Control unit frame	UG0616	09
38	Keypad	QG0283	01
41	Support	UC2431	02
42	Mains switch	QG0265	15
43	IR-box	UC2427	04
44	PT-screw KB30 x 6 WN1442	WC0350	01
45	Spring	UC3399	02
46	Push button	UT0981	05
47	Keyboard	UA5232	04
48	Lens	UA534A	06
49	Touch protection	UG0615	06
50	Control unit	SCS502	33
51	Foot button, packed	UAX001	08
	Remote control	86805AVH	28

CS2562TA, CS2862TA (NL)

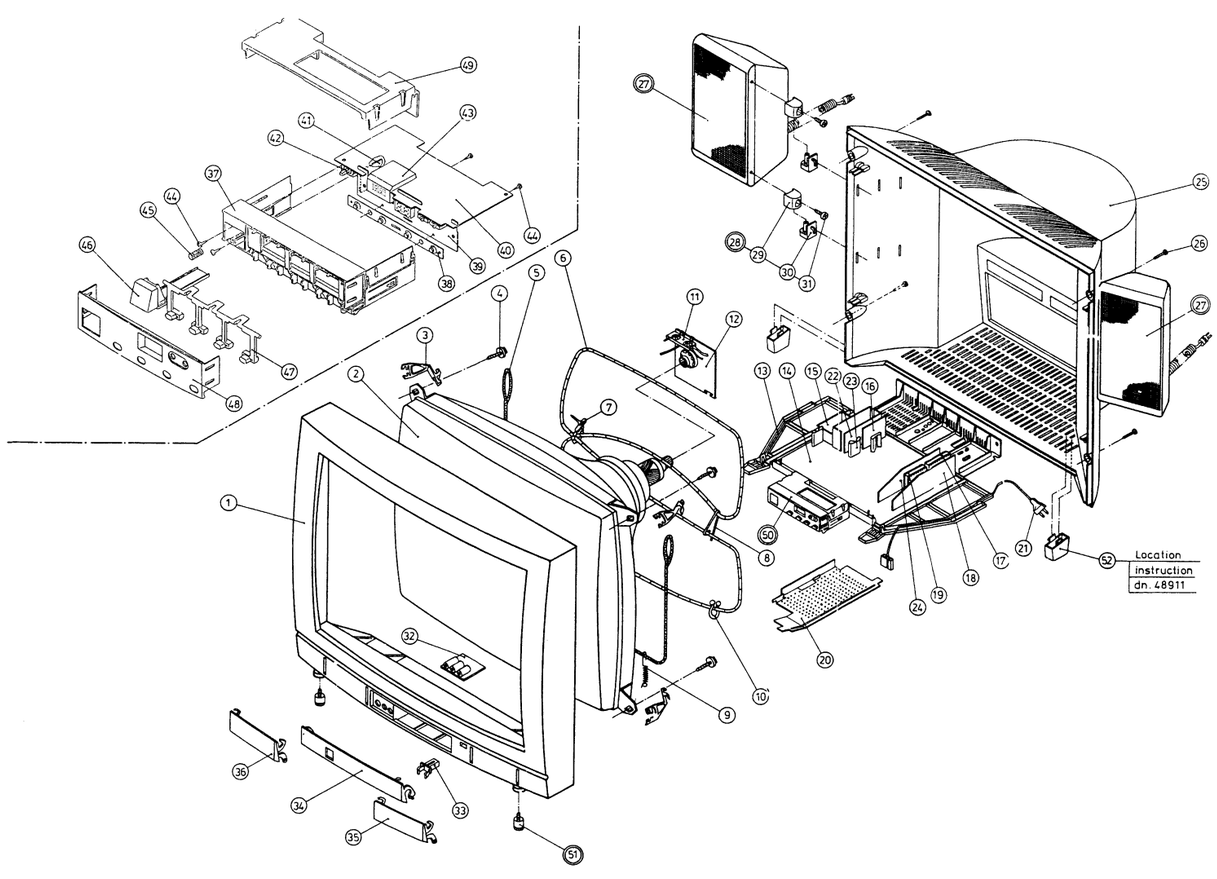
ITEM	DESCRIPTION	CODE	PG
1	Cabinet Euroblack 28"	UE5055	40
1	" Euroblack 25"	UE4055	40
2	Picture tube 28"	NM0313	56
	" 25"	NM0311	56
3	Fastener	UG0585	06
4	PT-screw K70 x 30 WN1446	WC0426	07
5	Grounding braid 28"	SE2072	09
	" 25"	SE2071	09
6	Degaussing coil 28"	FD0283	20
	" 25"	FD0226	18
7	Lead band blue	UJ0134	02
8	Fastener for deg.coil	UG0097	02
9	Grounding spring	UC3053	04
10	Lead lock	UG0086	02
11	Focus unit	LF0060	12
12	Pic.tube socket board	STH193	26
13	Frame	UG0611	16
14	Main board	STB468	60
15	Interference shield	SCX683	20
16	Sound auxiliary module	STEQ01	27
17	Tuner	SK0102	38
18	Multisound module	STEJ66	28
19	Video-VT-mod.	STD200	32
20	Inteference shield	UC2639	21
21	Mains cable	SE1556	16
22	Heat sink	UC2072	09
23	Heat sink	UC2352	04
24	AV-switch mod.	STSS02	29
25	Back cover 28"	UA1112	28
	" 25"	UA1123	26
26	PT-screw K40 x 20 WN1447	WC0354	01
27	Loudspeaker unit	SCE044	35
28	Accessory bag,hinge etc.	UGX002	11
32	Connector mod.	STEL92	18
33	Lock	UZ0001	02
34	Door	UA535B	14
35	Lens short right 28"	UA5530	06
	" 25"	UA5490	06
36	Lens short left 28"	UA553A	09
	" 25"	UA549A	09
37	Control unit frame	UG0616	09
38	Keypad	QG0283	01
41	Support	UC2431	02
42	Mains switch	QG0265	15
43	IR-box	UC2427	04
44	PT-screw KB30 x 6 WN1442	WC0350	01
45	Spring	UC3399	02
46	Push button	UT0981	05
47	Keyboard	UA5232	04
48	Lens	UA534A	06
49	Touch protection	UG0615	06
50	Control unit	SCS502	33
51	Foot button , packed	UAX001	08
	Remote control	86805AVH	28

CS2562TA, CS2862TA (I)

ITEM	DESCRIPTION	CODE	PG
1	Cabinet Euroblack 28"	UE5055	40
	" Euroblack 25"	UE4055	40
2	Picture tube 28"	NM0338	56
	" 25"	NM0337	56
3	Fastener	UG0585	06
4	PT-screw K70 x 30 WN1446	WC0426	07
5	Grounding braid 28"	SE2072	09
	" 25"	SE2071	09
6	Degaussing coil 28"	FD0283	20
	" 25"	FD0226	18
7	Lead band blue	UJ0134	02
8	Fastener for deg.coil	UG0097	02
9	Grounding spring	UC3053	04
10	Lead lock	UG0086	02
11	Focus unit	LF0060	12
12	Pic.tube socket board	STH197	28
13	Frame	UG0611	16
14	Main board	STB469	60
15	Interference shield	SCX683	20
16	Sound auxiliary module	STEQ01	27
17	Tuner	SK0102	38
18	Multisound module	STEJ66	28
19	Video-VT-mod.	STD200	32
20	Inteference shield	UC2639	21
21	Mains cable	SE1556	16
22	Heat sink	UC2072	09
23	Heat sink	UC2352	04
24	Switch mod.	STSS02	29
25	Back cover 28"	UA1112	28
	" 25"	UA1123	26
26	PT-screw K40 x 20 WN1447	WC0354	01
27	Loudspeaker unit	SCE044	35
28	Accessory bag hinge	UGX002	11
32	Connector mod.	STEL92	18
33	Lock	UZ0001	02
34	Door	UA535B	14
35	Lens short right 28"	UA5530	06
	" 25"	UA5490	06
36	Lens short left 28"	UA553A	09
	" 25"	UA549A	09
37	Control unit frame	UG0616	09
38	Keypad	QG0283	01
41	Support	UC2431	02
42	Mains switch	QG0265	15
43	IR-box	UC2427	04
44	PT-screw KB30 x 6 WN1442	WC0350	01
45	Spring	UC3399	02
46	Push button	UT0981	05
47	Keyboard	UA5232	04
48	Lens	UA534A	06
49	Touch protection	UG0615	06
50	Control unit	SCS502	33
51	Foot button , packed	UAX001	08
	Remote control	86805AVH	28

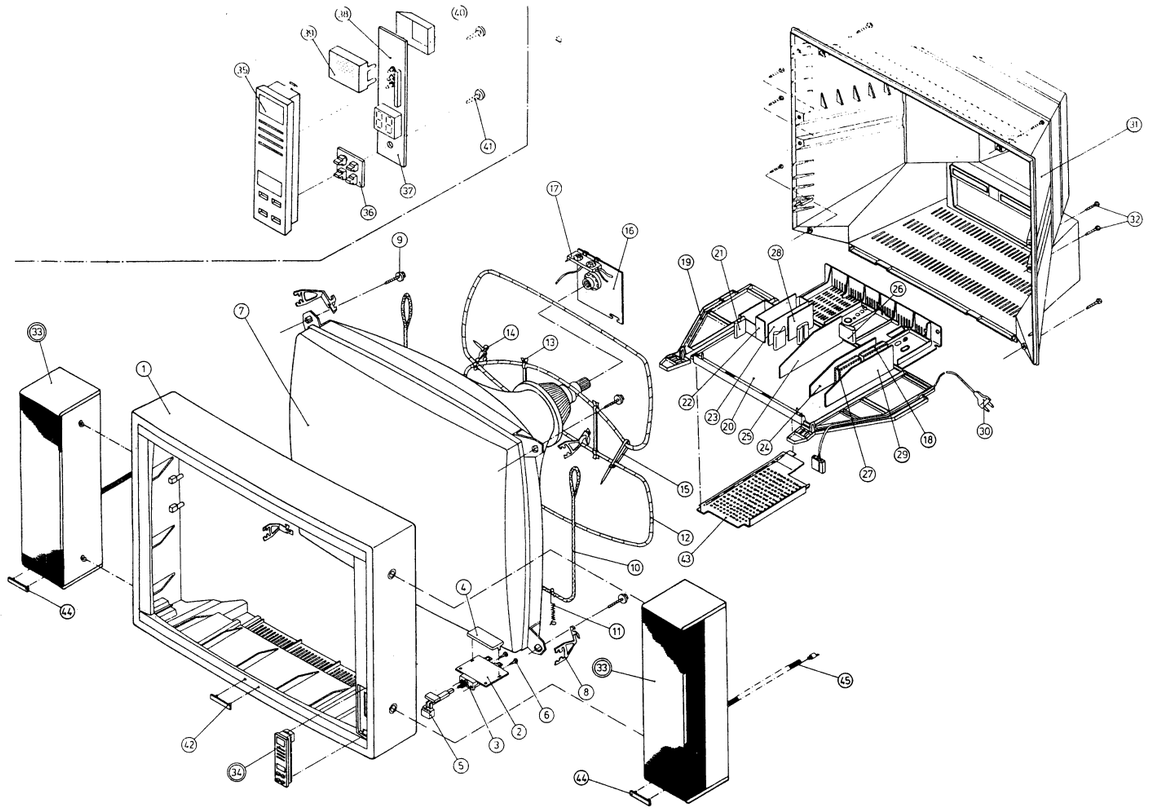
CS2562TA, CS2862TA (D)

ITEM	DESCRIPTION	CODE	PG
1	Cabinet Euroblack 28"	UE5055	40
	" Euroblack 25"	UE4055	40
2	Picture tube 28"	NM0338	56
	" 25"	NM0337	56
3	Fastener	UG0585	06
4	PT-screw K70 x 30	WC0426	07
5	Grounding braid 28"	SE2072	09
	" 25"	SE2071	09
6	Degaussing coil 28"	FD0283	20
	" 25"	FD0226	18
7	Lead band blue	UJ0134	02
8	Fastener for deg.coil	UG0097	02
9	Grounding spring	UC3053	04
10	Lead lock	UG0086	02
11	Focus unit	LF0057	10
12	Pic.tube socket board	STH197	28
13	Frame	UG0611	16
14	Main board	STB478	60
15	Interference shield	SCX683	20
16	Sound auxiliary module	STEQ01	27
17	Tuner	SK0102	38
18	Multisound module	STEJ66	28
19	Video-VT-mod.	STD200	32
20	Inteference shield	UC2639	21
21	Mains cable	SE1556	16
22	Heat sink	UC2072	09
23	Heat sink	UC2352	04
24	Switch mod.	STSS02	29
25	Back cover 28"	UA1112	28
	" 25"	UA1123	26
26	PT-screw K40 x 20 WN1447	WC0354	01
27	Loudspeaker unit	SCE044	35
28	Accessory bag hinge	UGX002	11
32	Connector mod.	STEL92	18
33	Lock	UZ0001	02
34	Door	UA535B	14
35	Lens short right 28"	UA5530	06
	" 25"	UA5490	06
36	Lens short left 28"	UA553A	09
	" 25"	UA549A	09
37	Control unit frame	UG0616	09
38	Keypad	QG0283	01
41	Support	UC2431	02
42	Mains switch	QG0265	15
43	IR-box	UC2427	04
44	PT-screw KB30 x 6 WN1442	WC0350	01
45	Spring	UC3399	02
46	Push button	UT0981	05
47	Keyboard	UA5232	04
48	Lens	UA534A	06
49	Touch protection	UG0615	06
50	Control unit	SCS502	33
51	Foot button , packed	UAX001	08
	Remote control	86805AVH	28



SPARE PARTS 201171
ERSATZTEILE

12.91



CS3370TA

ITEM	DESCRIPTION	CODE	PG
1	Cabinet Euroblack	UE6045	46
2	Main switch assy	SCX671	17
3	Mains switch	QG0305	10
4	Touch protection	UG0575	03
5	Push button	UT0878	07
6	PT-screw KB30 x 8	WC0371	01
7	Picture tube	NM0334	99
8	Fastener	UG0625	02
9	PT-screw K70 x 40	WC0422	05
10	Grounding braid	SE2057	09
11	Grounding spring	UC3053	04
12	Degaussing coil	FD0330	31
13	Fastener for deg.coil	UG0626	05
14	Lead band blue	UJ0134	02
15	Lead band	UJ0221	03
16	Pic.tube socket board	STH199	30
17	Focus unit	LF0150	11
18	Tuner	SK0102	38
19	Frame	UG0611	16
20	Main board	STB481	60
21	Heat sink	UC2352	04
22	Interference shield	SCX683	20
23	Heat sink	UC2491	09
24	AV-switch mod.	STSS03B	35
25	PIP-module	STQM07	48
26	Heat sink	UC1753	05
27	Video-VT-mod.	STD200	32
28	Sound.auxil.module	STEQ08	27
29	Multisound module Nicam	STEJ86	29
30	Mains cable	SE1556	16
31	Back cover Antracite	UA1794	25
32	PT-screw K40 x 20	WC0354	01
33	Loudspeaker unit Euroblack	SCE046	50
34	Control unit	SCS506	35
35	Control panel	UA573A	12
38	LED support	UG0576	02
39	IR-box	UC2726	09
40	IR-cover	UC2730	08
41	PT-screw KB30 x 20	WC0424	02
42	Trade mark Hitachi	UA1859	09
43	Interference shield	UC2639	21
44	Badge Hitachi	UA1223	08
45	Spiral cable	QM0280	16
	Remote controll	86805AVH	28

SPARE PARTS 201121
ERSATZTEILE
12.91

Component differences on Mother Boards
Bestückungsunterschiede der Grundplatinen

Item no	Code	Description	STB467	STB468	STB469	STB478	STB481
R211	AA0659	CF RES 0W25 270 R	*	*	–	–	–
R579	AA0667	CF RES 0W25 560 R	*	*	–	–	–
R610			–	–	*	*	*
R538	AA0697	CF RES 0W25 10 K	*	*	–	–	–
RY538			–	–	–	–	*
R714	AA0721	CF RES 0W25 100 K	*	*	–	–	–
RY575	AG3133	MF RES 0W25 2R15	–	–	*	*	–
RY576	AG3133	MF RES 0W25 2R15	–	–	*	*	–
R576			–	–	–	–	*
R615	AG3257	MF RES 0W5 38R3	–	–	*	*	–
R610	AG3447	MF RES 0W5 3K0	*	*	–	–	–
RYP579			–	–	*	*	*
C207			–	–	*	*	*
C305			–	–	*	*	*
C306			–	–	*	*	*
C531	CE3035	IMPCAP 250N 250 V	*	*	*	*	–
DY524			*	*	–	–	*
DY527			–	–	*	*	–
DY604			–	–	*	*	*
IC220			–	*	–	*	*
T082			–	–	–	–	*
Q007			–	–	–	–	*
Q011			–	–	–	–	*
Q012			–	–	–	–	*
Q013			–	–	–	–	*
Q022			*	*	–	–	–
Q024			–	–	–	–	*
YB012			–	–	–	–	*
YB013			–	–	–	–	*
YB014			–	–	–	–	*
STD200			*	*	–	*	*
STD203			–	–	*	–	–

List of cables:

Code	Description	STB467	STB468	STB469	STB478	STB481	PG
SE1466	Isolation tube for def.coil cable	*	*	*	*	*	04
SE1524	Wirebundle Defl. coil 430 mm	*	*	*	*	*	08
SE1556	Mains cable + connector	*	*	*	*	*	16
SE1560	Wirebundle Defl. coil 430 mm	*	*	*	*	–	16
SE2112	Wirebundle STH-STB (RGB)	–	–	–	–	*	08
SE1670	Wirebundle 6-pole 350 mm	*	*	*	*	*	10
SE1765	Wirebundle STH-STB 5-pole	*	*	*	*	–	08
SE2113	Wirebundle STH-STB 5-pole	–	–	–	–	*	07
SE2085	Mains cable 500 mm 7-pin	*	*	*	*	–	08
SE1785	Mains cable SCS-STB 4-pole	–	–	–	–	*	08
SE2211	Wirebundle SCS-STB 11-pole	–	–	–	–	*	13
SE2136	Power cable 500 mm 7-pin	*	*	*	*	–	11

* present
vorhanden

– not present
nicht vorhanden

STB481

CODE	DESCRIPTION	PG	ITEM
AA0643	CF RES 0W25 56R J	1	R 014 316
AA0645	CF RES 0W25 68R J	1	R 325 326
AA0645	CF RES 0W25 68R J	1	R 317
AA0647	CF RES 0W25 82R J	1	R 311 312 313 315
AA0647	CF RES 0W25 82R J	1	R 329
AA0649	CF RES 0W25 100R J	1	R 614 619 551 082
AA0649	CF RES 0W25 100R J	1	R 534 001 558 710
AA0649	CF RES 0W25 100R J	1	R 020
AA0651	CF RES 0W25 120R J	1	R 081
AA0653	CF RES 0W25 150R J	1	R 509 002 003 202 203 204 010
AA0655	CF RES 0W25 180R J	1	R 531 353
AA0657	CF RES 0W25 220R J	1	R 552
AA0659	CF RES 0W25 270R J	1	R 528 530 211
AA0661	CF RES 0W25 330R J	1	R 218 330 029
AA0665	CF RES 0W25 470R J	1	R 301 305 502
AA0671	CF RES 0W25 820R J	1	R 333 616
AA0673	CF RES 0W25 1K0 J	1	R 066 019 021 587 236
AA0673	CF RES 0W25 1K0 J	1	R 133 143 233 505 217 611
AA0675	CF RES 0W25 1K2 J	1	R 556
AA0677	CF RES 0W25 1K5 J	1	R 219
AA0677	CF RES 0W25 1K5 J	1	R 207 208 234 209
AA0679	CF RES 0W25 1K8 J	1	R 205 610
AA0681	CF RES 0W25 2K2 J	1	R 104 541 033 235 106
AA0683	CF RES 0W25 2K7 J	1	R 025 026 027 004 005 006 222
AA0683	CF RES 0W25 2K7 J	1	R 043 044
AA0685	CF RES 0W25 3K3 J	1	R 524 602 022 320 023 024 009 031 032 331
AA0685	CF RES 0W25 3K3 J	1	R 512
AA0687	CF RES 0W25 3K9 J	1	R 231
AA0689	CF RES 0W25 4K7 J	1	R 511 507 342 345
AA0689	CF RES 0W25 4K7 J	1	R 601
AA0691	CF RES 0W25 5K6 J	1	R 304 308 322 324 341 344 028
AA0693	CF RES 0W25 6K8 J	1	R 351
AA0695	CF RES 0W25 8K2 J	1	R 581 352 303 307 321 323
AA0697	CF RES 0W25 10K J	1	R 526 537
AA0697	CF RES 0W25 10K J	1	R 604 008 503 523 605 606 206 506 538 525
AA0699	CF RES 0W25 12K J	1	R 504 544 065 011 310
AA0701	CF RES 0W25 15K J	1	R 309
AA0703	CF RES 0W25 18K J	1	R 007
AA0705	CF RES 0W25 22K J	1	R 586 060 063 064 062
AA0705	CF RES 0W25 22K J	1	R 554
AA0707	CF RES 0W25 27K J	1	R 542
AA0711	CF RES 0W25 39K J	1	R 565
AA0713	CF RES 0W25 47K J	1	R 017 061 134 144
AA0715	CF RES 0W25 56K J	1	R 582
AA0717	CF RES 0W25 68K J	1	R 012
AA0719	CF RES 0W25 82K J	1	R 527
AA0721	CF RES 0W25 100K J	1	R 16 302 343 346 306 334 335
AA0721	CF RES 0W25 100K J	1	R 336 337 232 113 13
AA0721	CF RES 0W25 100K J	1	R 103
AA0727	CF RES 0W25 180K J	1	R 564
AA0729	CF RES 0W25 220K J	1	R 105
AA0731	CF RES 0W25 270K J	1	R 201 548
AA0737	CF RES 0W25 470K J	1	R 015 583
AA0761	CF RES 0W25 4M7 J	1	R 101
AB0601	NF RES 0W25 1R0 J CF	1	R 532 618
AB0607	NF RES 0W25 1R8 J CF	1	R 578
AB0617	NF RES 0W25 4R7 J CF	1	R 135 145
AB0625	NF RES 0W25 10R J CF	1	R 603 102 553
AB0627	NF RES 0W25 12R J CF	1	R 327
AB0633	NF RES 0W25 22R J CF	1	R 709
AB0657	NF RES 0W25 220R J CF	1	R 702
AD1967	SAFERES 0W5 8M2 K IEC380	1	R 706
AD2745	MF RES 0W25 1M0 K VR25	1	R 543 703
AD2935	MF RES 0W5 390K J VR37	2	R 545
AG0933	MF RES 0W5 332K F (370V)	1	R 711
AG3133	MF RES 0W5 2R15 F	1	R 575 576
AG3209	MF RES 0W5 12R1 F	1	R 713
AG3219	MF RES 0W5 15R4 F	1	R 319
AG3243	MF RES 0W5 27R4 F	1	R 612 613
AG3251	MF RES 0W5 33R2 F	1	R 338
AG3465	MF RES 0W5 4K64 F	1	R 546 557
AG3501	MF RES 0W5 10K1 F	1	R 585
AG3565	MF RES 0W5 46K4 F	1	R 584
AG3581	MF RES 0W5 68K5 F	1	R 574
AG3601	MF RES 0W5 100K F	1	R 573
AG3643	MF RES 0W5 274K F	1	R 547
AJ0088	WW RES 5W0 2R2 K	4	R 701
AJ0103	WW RES 5W0 3R3 K	4	R 540
AJ2703	MO RES 2W0 56R J	2	R 521
AJ2763	MO RES 2W0 100 R	2	RYP579
AJ3483	MO RES 2W0 100K J	2	RY 704
AW0035	DUAL-PTC	8	PT 701
CB0412	CERCAP N150 22P J 50V	1	C 010 011
CB0772	CERCAP N750 180P J 50V	1	C 107 108 575
CC0150	CERCAP Y5P 330P K500V	1	C 631 605 611 616 618 626 609 621
CC0174	CERCAP Y5P 470P K 50V	1	C 50 202 232 508
CC0190	CERCAP Y5P 680P K 500V	1	C 607
CC0190	CERCAP Y5P 680P K 500V	1	C 526
CC0190	CERCAP Y5P 680P K 500V	1	C 236
CC0204	CERCAP Y5P 1N0 K 50V	1	C 521 125 117
CC0204	CERCAP Y5P 1N0 K 50V	1	C 706 133 143
CC0204	CERCAP Y5P 1N0 K 50V	1	C 520
CC0264	CERCAP Y5P 3N3 K 50V	1	C 533 074

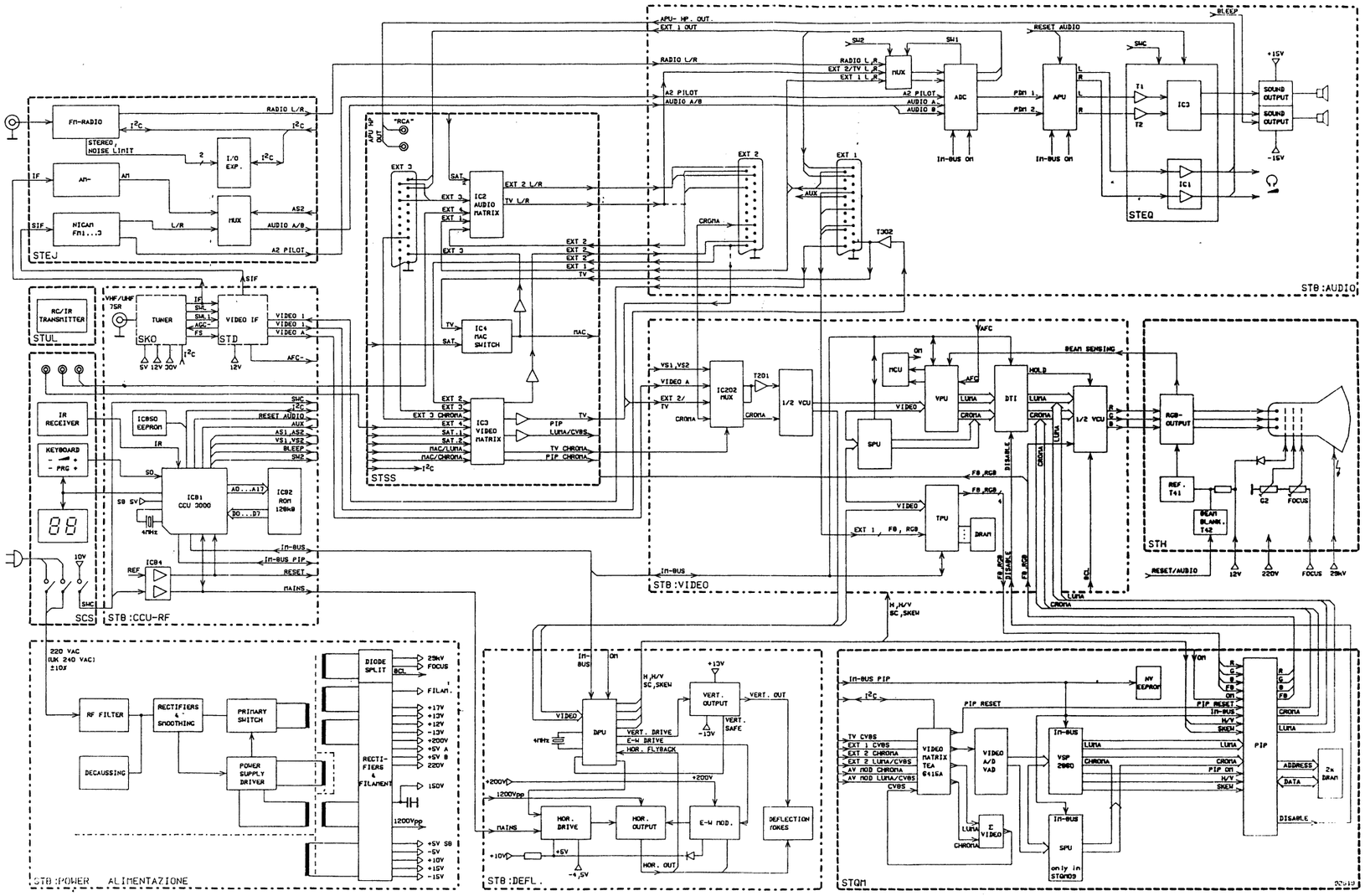
CODE	DESCRIPTION	PG	ITEM
CC0513	CERCAP Y5V 3N3 S 1KV	2	C 703
CC0530	CERCAP Z5U 4N7 S 500V	1	C 603 606
CC0750	CERCAP Z5V 4N7 Z 50V	1	C 529 522
CC0772	CERCAP Z5V 10N Z 50V	1	C 230 008 237 504 203 82
CC0795	CERCAP Z5V 22N Z 50V	1	C 242 002
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	2	C 244 013 007 124 114
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	2	C 005
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	2	C 205 103 111 112 113 119 100 104 234
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	2	C 332 333 507 226 41 252 221
CE0116	Y-CAP 2N2 M 400VAC	4	C 708
CE0210	X2-CAP 100N M 250VAC	5	C 701
CE2323	IMPCAP 6N8 J 630V	4	C 705
CE2335	IMPCAP 7N7 J 1K6V	0	C 524
CE2344	IMPCAP 8N2 J 1K5V	6	C 527
CE3063	IMPCAP 330N J 250V	5	C 531
CE3203	IMPCAP 1U0 J 250V	7	C 632
CE3303	IMPCAP 2U2 J 100V	8	C 525
CK0284	PESCAP MKT 100N K 250V	2	C 702
CK0494	PESCAP MKT 2U2 K250V	5	C 614
CK0542	PESCAP MKT 6U8 K100V	9	C 617
CK2384	PESCAP MKT 10N K 63V	2	C 503
CK2464	PESCAP MKT 22N K 63V	2	C 534 62 65
CK2504	PESCAP MKT 33N K 63V	2	C 562
CK2584	PESCAP MKT 68N K 63V	2	C 505 506
CK2626	PESCAP MKT 100N K 63V	2	C 212 003 629
CK2626	PESCAP MKT 100N K 63V	2	C 81 135 145 146 147 572 573 623 613 615
CK2664	PESCAP MKT 150N K 63V	2	C 581 601
CK2704	PESCAP MKT 220N K 63V	3	C 351 352 353 574
CK2784	PESCAP MKT 470N K 63V	3	C 710
CN0087	ELCAP 220U M 385V	16	C 704
CN0154	ELCAP 1U0 M 50V	1	C 709
CN0154	ELCAP 1U0 M 50V	1	C 006 120
CN0204	ELCAP 2U2 M 50V	1	C 576
CN0204	ELCAP 2U2 M 50V	1	C 211
CN0207	ELCAP 2U2 M 350V	3	C 608
CN0308	ELCAP 10U M 50V	1	C 241 331
CN0308	ELCAP 10U M 50V	1	C 4 326 001 301 302 303 304 322 324
CN0308	ELCAP 10U M 50V	1	C 610 619 510 620 206 341 222
CN0308	ELCAP 10U M 50V	1	C 711 342 354
CN0372	ELCAP 22U M 50V	3	C 66 105 201
CN0372	ELCAP 22U M 50V	3	C 625
CN0423	ELCAP 47U M 50V	2	C 231 210
CN0423	ELCAP 47U M 50V	2	C 122
CN0519	ELCAP 220U M 16V	2	C 523 61 624 707
CN0604	ELCAP 470U M 16V	3	C 628 627
CN0604	ELCAP 470U M 16V	3	C 622
CN0817	ELCAP 2200U M 25V	5	C 138 148 612
CN2521	ELCAP 100U M 25V	2	C 238
CN2521	ELCAP 100U M 25V	2	C 251 571 75 101 106
CN2521	ELCAP 100U M 25V	2	C 204
CN2589	ELCAP 220U M 35V	4	C 604

CODE	DESCRIPTION	PG	ITEM
CN2711	ELCAP 1000U M 16V	3	C 102 116
FJ0284	CHOKE 90UH	4	L 601 602 606
FJ0429	CHOKE 33UH 10% AXIAL	4	L 101 103 102
FJ0448	CHOKE 15UH	2	L 132
FJ0484	CHOKE 4.0UH	3	L 142
FJ0505	CHOKE 15UH 5% AXIAL	2	L 203 61 80 70 201 220 230 250 050
FJ0505	CHOKE 15UH 5% AXIAL	2	L 202 211 241 002 001 240
FJ0505	CHOKE 15UH 5% AXIAL	2	L 501
FJ1340	FERRITE CHOKE 5UH	4	L 605
FJ1340	FERRITE CHOKE 5UH	4	L 521 604
FJ1801	INPUT CHOKE 35MH 25% E30	12	L 701
FM0519	DIODE-SPLIT TRAFO	33	M 601
FU1026	COMBI COIL DN4241099 S	15	M 521
JB0030	DI BY133 1300V 1A	2	D 701 702 703 704
JB0034	DI BY228 1500V 2.5A 20U	4	D 526
JB0041	DI BY448 1500V 1.5A 20U	5	DY523
JF0025	DI 1N4148 75V 200MA 4N	1	D 231 501 521 616 001 522
JF0025	DI 1N4148 75V 200MA 4N	1	D 561 573 574 2
JF0032	DI UF4007 1000V 1A 75N	6	D 705
JF0060	DI 1N4002 100V 1A	1	D 571
JF0062	DI BA159 1000V 400MA 500N	2	D 714 530
JF0072	DI BAV21 200V 250MA 50N	1	D 708 713 611
JF0073	DI RGP10G 400V 1A 150N	4	D 602 603 607 612 608 DY601
JF0074	DI RGP15J 600V 1.5A 250N	4	D 605 606
JF0106	DI UF2D-7000 200V 2A 50N	3	D 707 527 528 715 DY604 609
JF0145	DI BYM26E 1000V 2.3A 75NS	5	DY525 524
JH0053	ZDI BZX83C5V6 5.6V 0.5W 5%	1	D 331
JH0054	ZDI BZX83C12 12V 0.5W 5%	1	D 709
JH0079	ZDI BZX83C30 30V 0.5W 5%	1	D 61
JM0099	TR BC547B N 45V 100A 200M:	1	T 501 521 302 527 529 502 201

CODE	DESCRIPTION	PG	ITEM
JM0100	TR BC557B P 45V 100A 200M:	1	T 601 522 571 060
JM0244	TR BF422 N V 25MA 60M:	2	T 528
JM0315	TR 2SC4532 N 600V 10A	24	T 525
JM0281	TR BC368 N 20V 1A 60M:	4	T 523
JM0282	TR BC369 P 20V 1A 60M:	6	T 524 331
JS0026	FET IRFBC40 N 600V 6.0A TO220 AB	10	T 701
JS0032	P-CHANEL FET IRFD9220 230V 0,6A	11	T 526
JZ0010	SILICONE INSUL. 20X25X0.22MM	8	
JZ0012	SILICONE INSUL. 20X30X0.22MM	4	
LF0112	POWERSUPPLY DRIVER 28KV	22	HB 701
LM0080	IC 4016B 4XBILATERAL SWITCHES	7	IC 350
LM0255	IC LM339N 4 X VOLTAGE COMP.	4	IC 004
LM0256	IC 7812 +12V REGULATOR TO-220	4	IC 601
LM0286	IC 78M05 +5V REGULATOR TO-220	8	IC 604
LM0323	IC 4053B MULTI-/DEMULTIPLEXER	4	IC 202
LM0340	IC TDA2040V AUDIO POWER AMP	14	IC 130 140
LM0530	IC 4052B MUX/DEMUX ANAL.4-CH	4	IC 331
LM0603	IC LM2940CT LOW REG.5V TO220	8	IC 602 603
LM0604	IC TDA8172 TV VERT.DEFLECTION	11	IC 570
LM0692	IC 74HCT08 4X2-INPUT AND	4	IC 003
LM0709	IC DTI2223	20	IC 240
LM0721	IC ADC2301E AD-CONVERTER	13	IC 101
LM0723	IC DPU2553S DEFL PROCESSOR	20	IC 501
LM0735	IC APU2471S AUDIO PROCESSOR	21	IC 102
LM0736	IC SPU2243 SECAM CHROMA PROC	18	IC 220
LM0738	IC VCU2136 VIDEO CODEC	19	IC 201
LM0762	IC X24C16P EEPROM 254X64 DIL-8	24	IC 050
LM0766	IC MCU2600 CLOCK GENER DIL-14	10	IC 080
LM0770	IC TPU2735 TELETEXT PROCESSOR	26	IC 250
LM0772	IC CCU3000 CONTR UNIT PLCC-68	22	IC 001
LM0773	IC 41256AP-15 DRAM 256KX1 DIL-16	18	IC 260
LM0776	IC EPROM 1MBIT 128KX8 CDIL-32	29	IC 002
LM0783	IC ACVP2205 VIDEO PROCESSOR	24	IC 230
LZ0003	IC-SOCKET 8-POLE DIL	3	IC 50
LZ0036	IC-SOCKET 24-POLE DIL	5	IC 102
LZ0048	IC-SOCKET 32-POLE DL	3	IC 002
LZ0050	IC-SOCKET 40-POLE DIL	8	IC 201 501
LZ0068	IC-SOCKET 68-POLE PLCC	15	IC 001
QA0080	CRYSTAL 14.318180 MHZ HC-49/U	12	IC 82
QA0089	CRYSTAL 17.734475 MHZ HC-49/U	8	XT 81
QA0139	CRYSTAL 4.0 MHZ HC-49/U	7	XT 001
QK0851	TAP CONN RTM 1,3/5/8.002	1	
QK1134	ROW CONN 1X04 2,5 VERT LOCK	2	Q 14
QK1222	ROW CONN 1X02 2,5 VERT LOCK	2	Q 023
QK1224	ROW CONN 1X04 2,5 VERT LOCK	2	Q 16 022
QK1225	ROW CONN 1X05 2,5 VERT LOCK	2	Q 18
QK1226	ROW CONN 1X06 2,5 VERT LOCK	2	Q 9
QK1227	ROW CONN 1X07 2,5 VERT LOCK	2	Q 17
QK1230	ROW CONN 1X10 2,5 VERT LOCK	3	Q 010
QK1231	ROW CONN 1X11 2,5 VERT LOCK	3	Q 008
QK1233	ROW CONN 1X13 2,5 VERT LOCK	3	Q 5 006
QK1236	ROW CONN 1X16 2,5 VERT LOCK	3	Q 19
QK1240	ROW CONN 1X20 2,5 VERT LOCK	4	Q 3
QK1327	DIN CONN 3-POLE 90-DEG PCB	6	Q 20 21
QK1349	SCART-CONN	5	Q 1 2
QK1415	CRIPLET CONN FOR 2-SIDED PCB	1	
QK1528	PIN STRIP 1X18 2,5 VERT	05	Q 012
QK1531	PIN STRIP 1X08 2,5 VERT	04	Q 011 013
QK1532	FLAT CABLE CONN 1X04 2,5	05	Q 007
QK1549	WIRE CONN 1X03 2,5 FLAT CABLE	05	Q 024
QK1561	PIN STRIP 1X05 2,54 VERT	2	Q 004
QT0102	FUSEHOLDER CLIPS 5X20 R=5,0	1	
QT0717	FUSE 5X20MM T 2,0A 250V IEC127	2	F 701
SCX683	HEATSINK ASSY	20	
SE1951	FLATCABLEL=110 MM 4-POLE	4	YB 10
SK0102	SK0102 VHF-UHF+HYP BAND TUNER	38	TU 101
STBQ02	DPU OSCIL. MOD 1E. SB1469	12	
STD200	B VIDEO-IF MOD 1E.. SB1465	32	
UC2072	COOLING PLATE 1M	9	26
UC2352	HEATSINK	4	
UC3423	FASTENING SPRING	3	
UJ0175	SHIELD FOR CAPACITOR	1	C 708

STB...

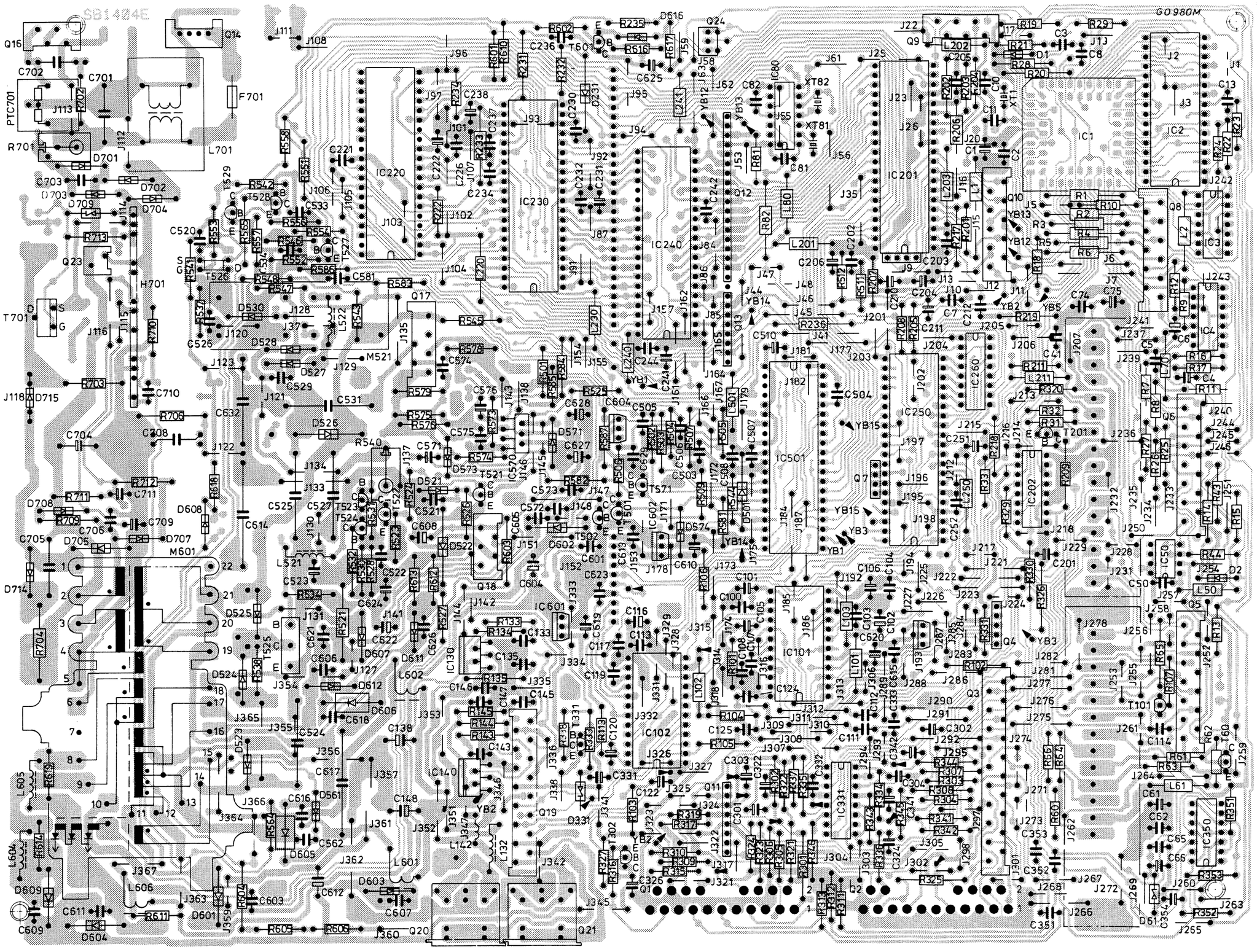
10.91

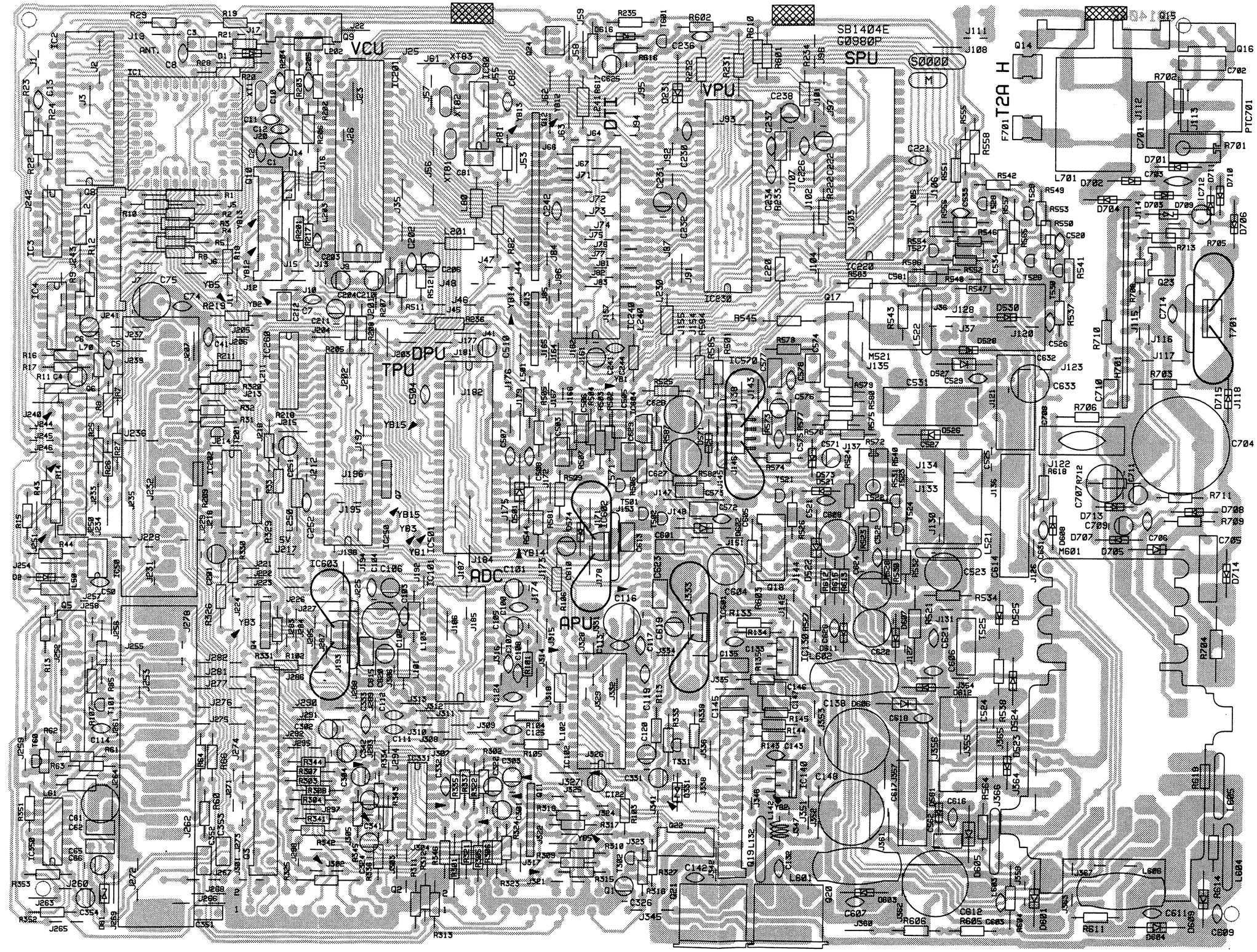


E1 **92519**

BLOCK DIAGRAM
BLOCKSCHALTBILD

10.91

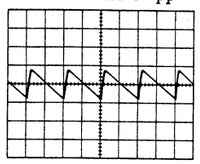

SB1404E
GO980M
STB...
10.91


VCU
DTT
VPU
SPU
SB1404E
G0980P
S0000
DPU
TPU
ADC
APU
T2A H
F701

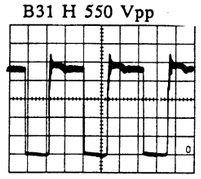
STB...

04.91

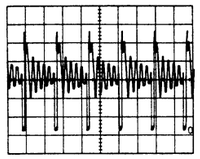
B30 100 Hz 8Vpp



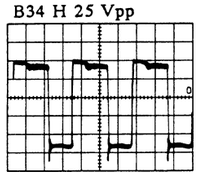
B31 H 550 Vpp



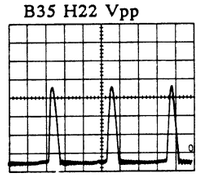
B32 H 550 Vpp (St-By)



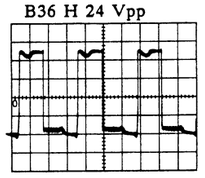
B34 H 25 Vpp



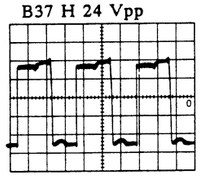
B35 H22 Vpp



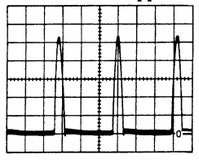
B36 H 24 Vpp



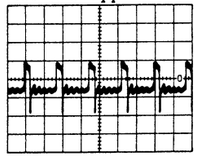
B37 H 24 Vpp



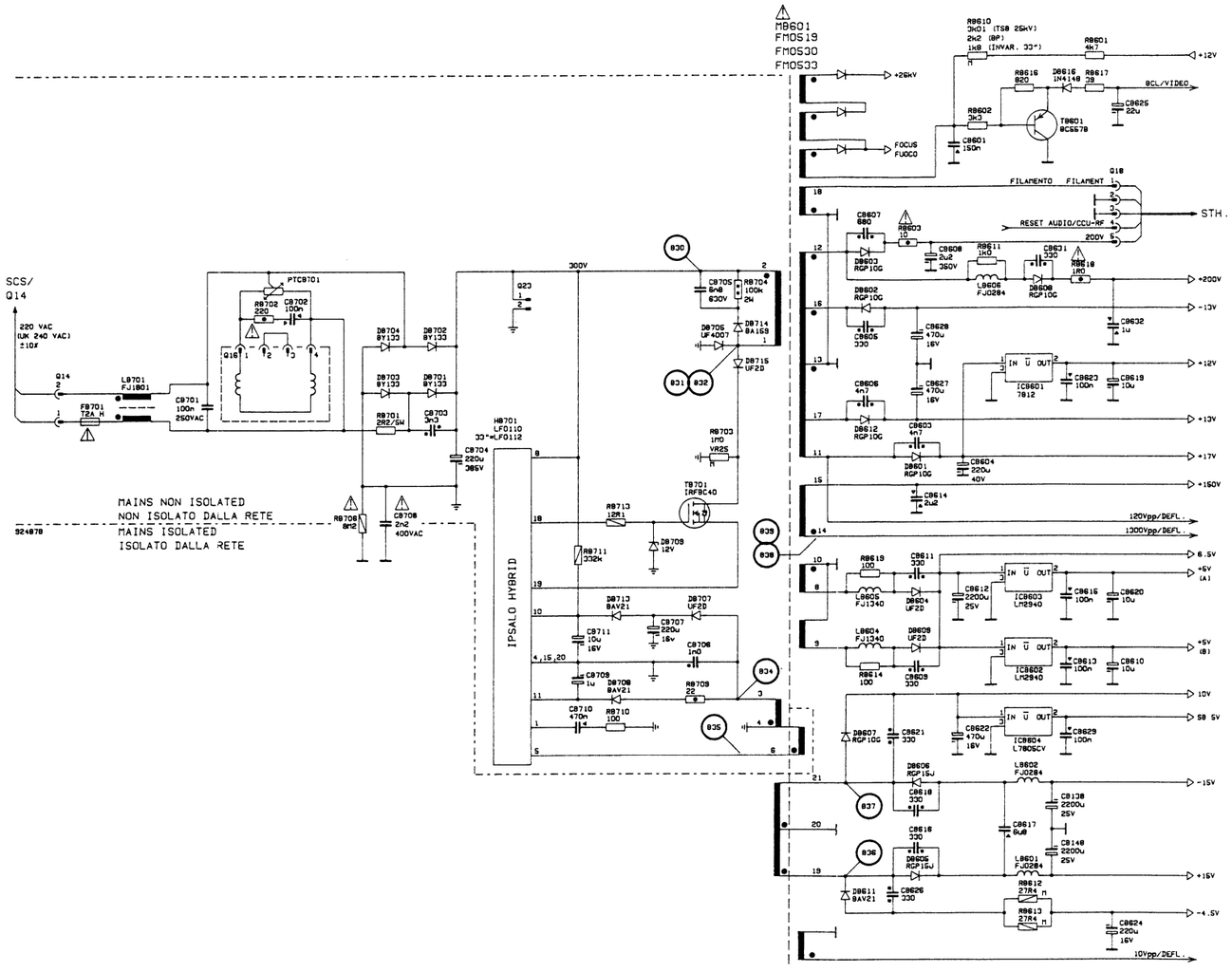
B38 H 1200 Vpp



B39 H 3 Vpp



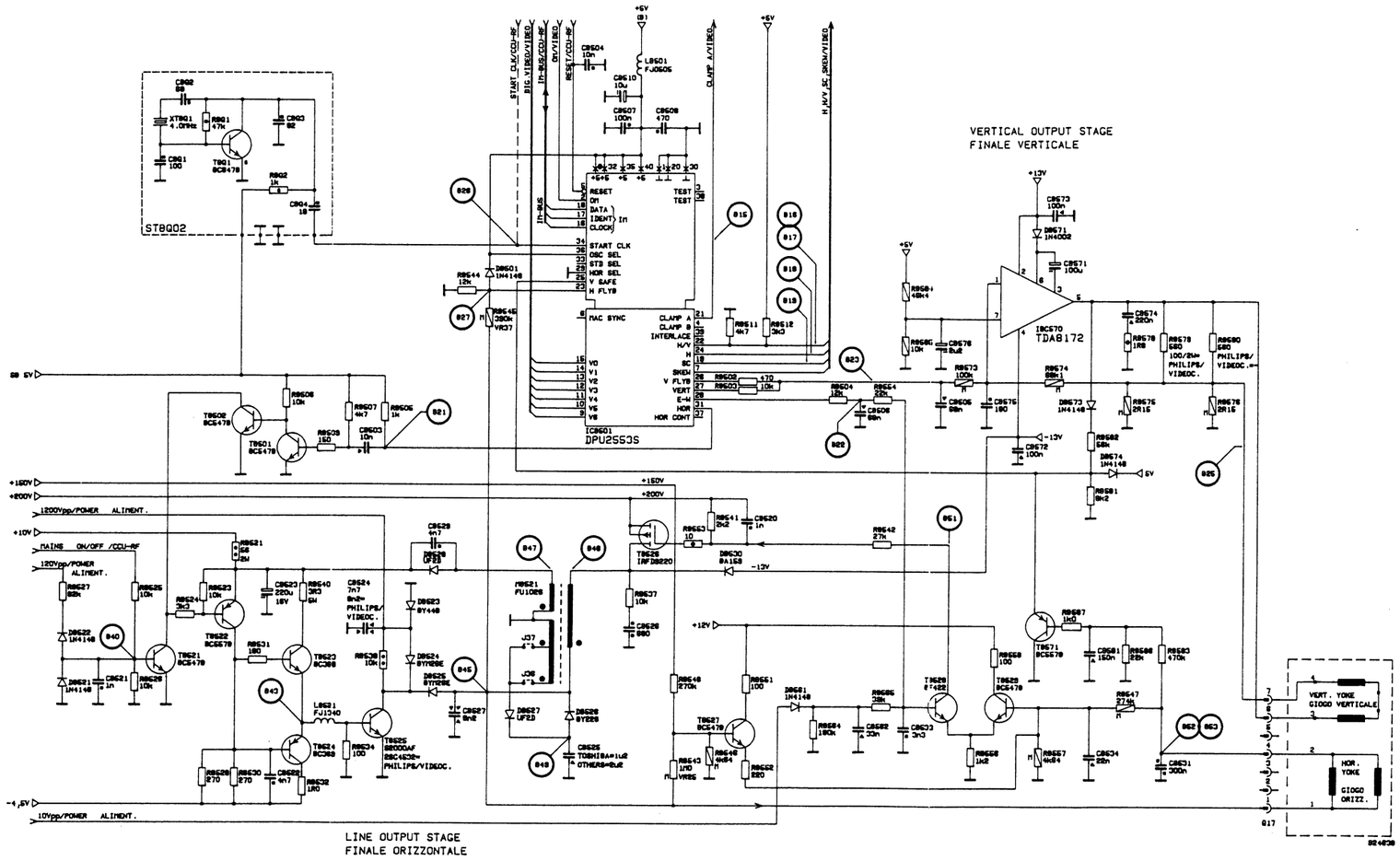
	Ceram	Polypropylen	Polyester Polycarb.
	<= 63V	<= 63V	100V
1/4W	160V	160V	160V
1/2W	250V	250V	250V
1W	500V	500V	400V
2W	1.5kV	1.5kV	1.5kV

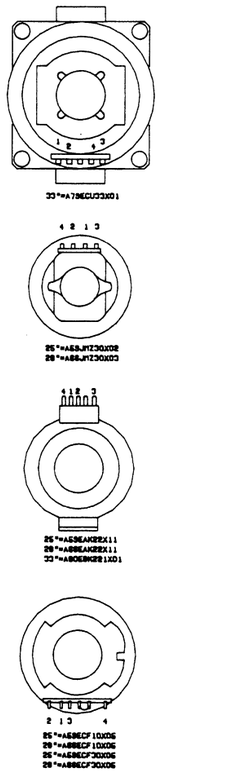


STB... **92487**

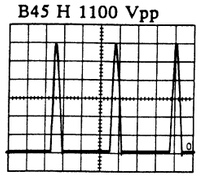
POWER
NETZTEIL

10.91

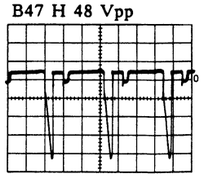




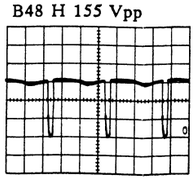
B45 H 1100 Vpp



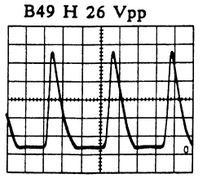
B47 H 48 Vpp



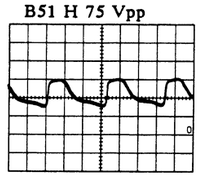
B48 H 155 Vpp



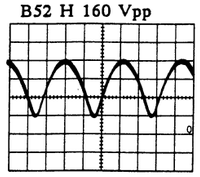
B49 H 26 Vpp



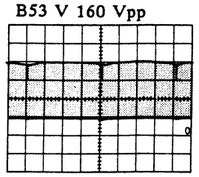
B51 H 75 Vpp



B52 H 160 Vpp



B53 V 160 Vpp



STB... 92463

DEFLECTION
ABLENKUNG

10.91

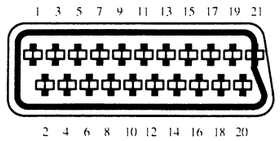
Connector specifications

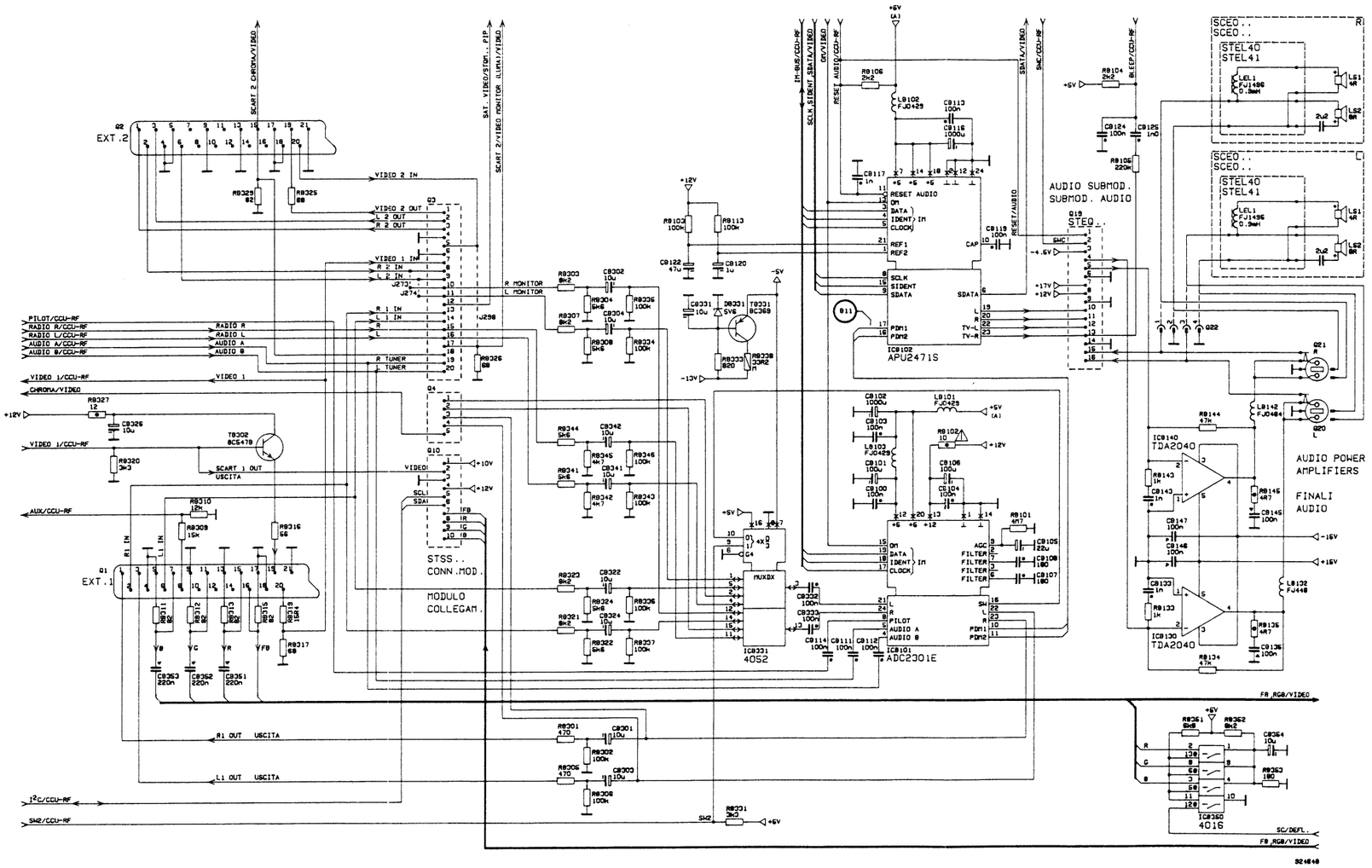
EXT1 (IEC 933–1)

1 Audio out, right channel 0.5 V_{RMS}
2 Audio in, right channel 0.5 V_{RMS}
3 Audio out, left channel 0.5 V_{RMS}
4 Ground (audio)
5 Ground (blue)
6 Audio in, left channel 0.5 V_{RMS}
7 RGB input, blue
8 Switching voltage
9 Ground (green)
11 RGB input, green
13 Ground (red)
14 Ground (blanking)
15 RGB input, red
16 Switching voltage, RGB (blanking)
17 Ground (video out)
18 Ground (video in)
19 Video out 1 Vpp/75 ohm
20 Video in 1 Vpp/75 ohm
21 Screen
10, 12 Not used

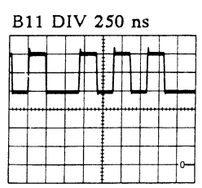
EXT2 (IEC 933–1)

1 Audio out, right channel 0.5 V_{RMS}
2 Audio in, right channel 0.5 V_{RMS}
3 Audio out, left channel 0.5 V_{RMS}
4 Ground (audio)
5 Ground
6 Audio in, left channel 0.5 V_{RMS}
9 Ground
13 Ground
15 S–VIDEO input (croma)
17 Ground (video out)
18 Ground (video in)
19 Video out 1 Vpp/75 ohm
20 Video in 1 Vpp/75 ohm
21 Screen
7, 8, 10, 11, 12, 14, 16 Not used





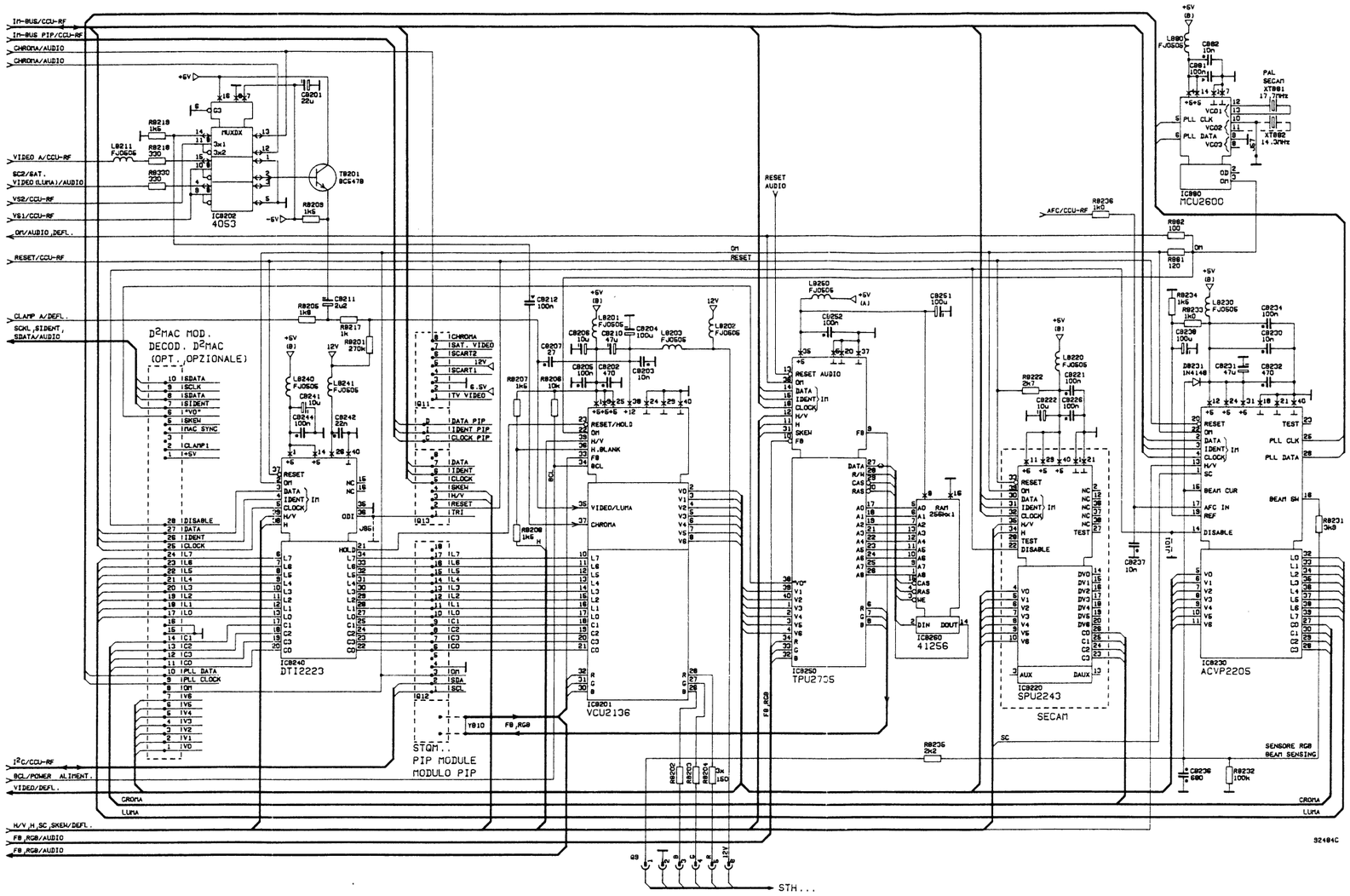
	Ceram	Polypropylen	Polyester Polycarb.
	<= 63V	<= 63V	100V
1/4W	160V	160V	160V
1/2W	250V	250V	250V
1W	500V	500V	400V
2W	1.5kV	1.5kV	1.5kV



STB... **92464**

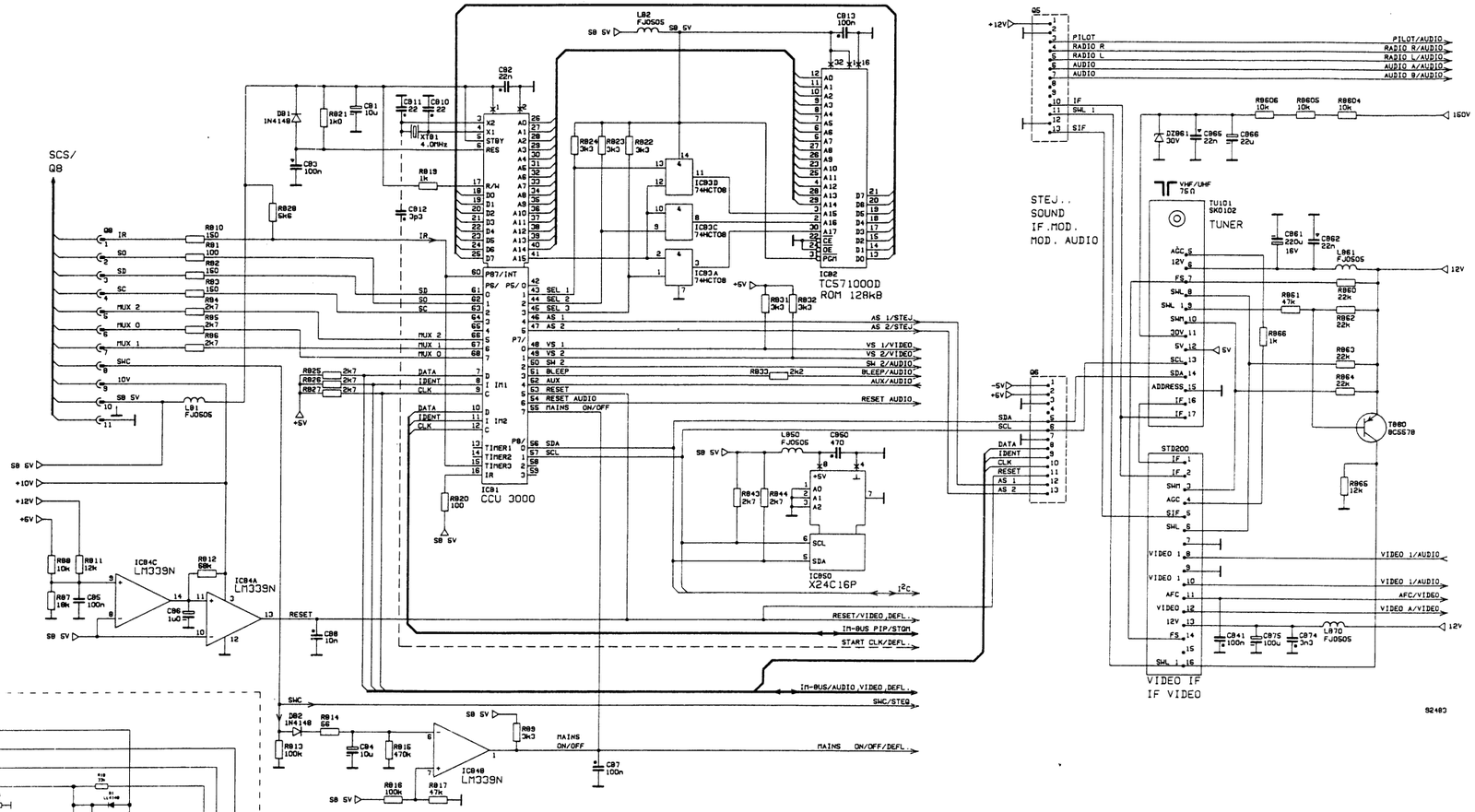
AUDIO

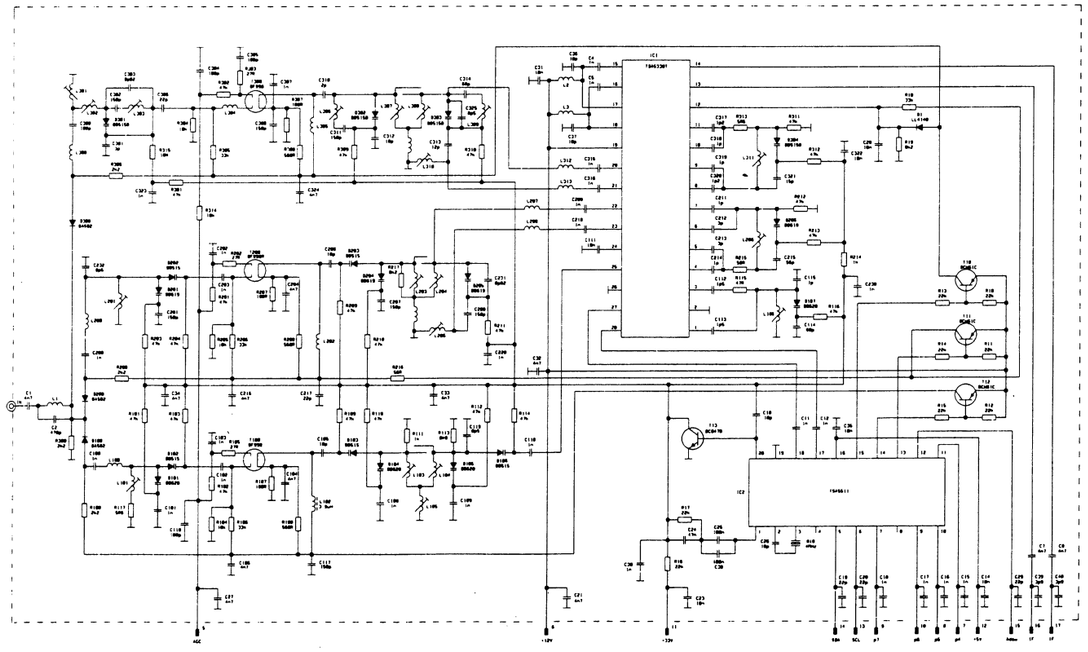
10.91



STB...	**92484**
VIDEO	
	10.91

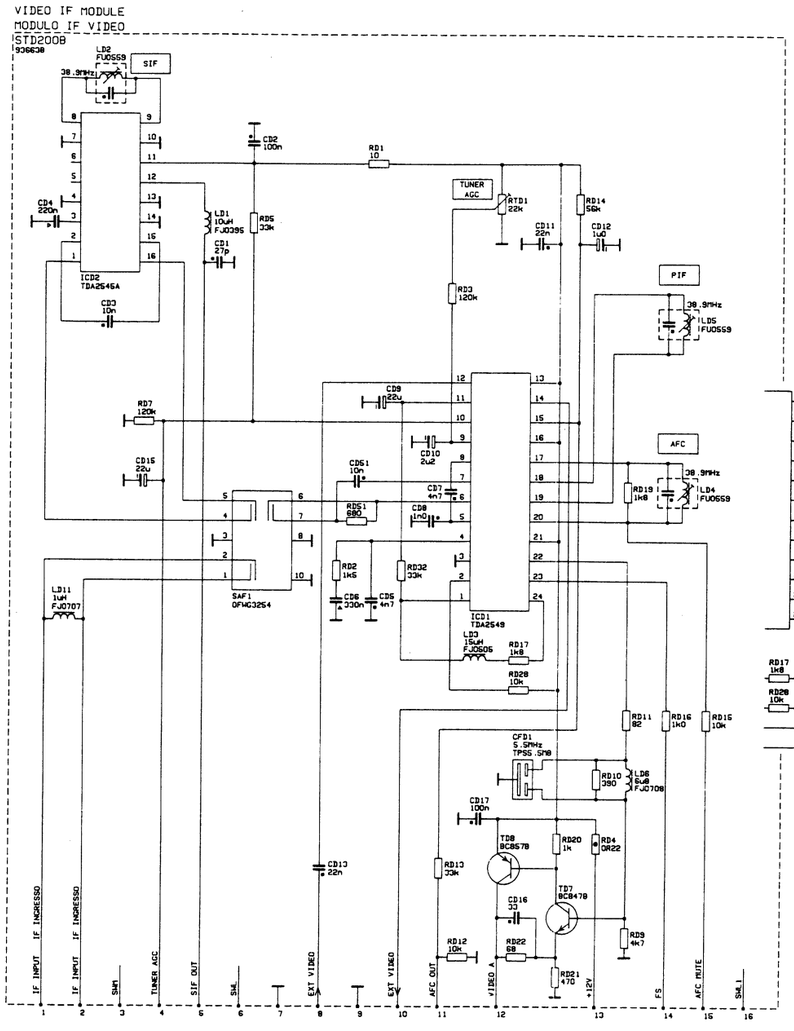
		Ceram		Polypropylen		Polyester Polycarb.	
		<= 63V		<= 63V		100V	
1/4W		160V		160V		160V	
1/2W		250V		250V		250V	
1W		500V		500V		400V	
2W		1.5kV		1.5kV		1.5kV	

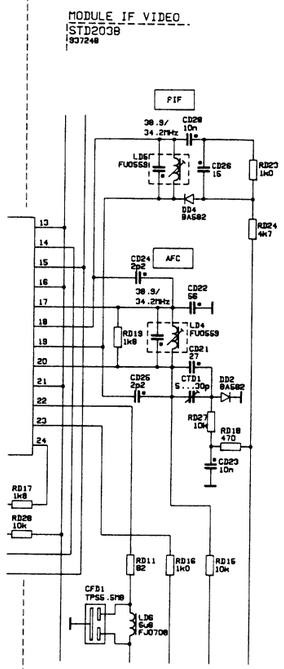


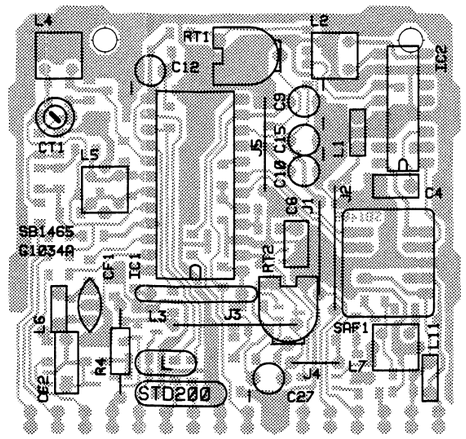


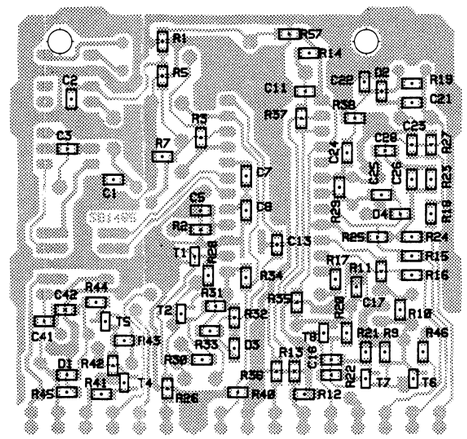
SK0102	10029
TUNER KANALWÄHLER	10.90

STB...	92483
CCU-RF	04.91









STD203

Code	Description	PG	Item	no
AB0585	NF RES 0W25 0R22 J	01	R	004
AC8625	CHIPRES 0W12 10R J	01	R	001
AC8645	CHIPRES 0W12 68R J	01	R	022
AC8647	CHIPRES 0W12 82R J	01	R	011
AC8665	CHIPRES 0W12 470R J	01	R	021 018
AC8669	CHIPRES 0W12 680R J	01	R	051
AC8673	CHIPRES 0W12 1K0 J	01	R	016 023 020
AC8677	CHIPRES 0W12 1K5 J	01	R	002
AC8679	CHIPRES 0W12 1K8 J	01	R	017 019
AC8685	CHIPRES 0W12 3K3 J	01	R	031
AC8689	CHIPRES 0W12 4K7 J	01	R	024 009
AC8697	CHIPRES 0W12 10K J	01	R	012 015 028 027
AC8703	CHIPRES 0W12 18K J	01	R	030
AC8705	CHIPRES 0W12 22K J	01	R	026
AC8711	CHIPRES 0W12 39K J	01	R	033
AC8709	CHIPRES 0W12 33K J	01	R	005 013 032
AC8715	CHIPRES 0W12 56K J	01	R	014
AC8723	CHIPRES 0W12 120K J	01	R	003 007
AC8799	CHIPRES 0W12 0R0 JUMPER	01	R	035 036 037 038 040 057
AA0649	CF Res 100R J 0W25	01	R	120 82 614 619 551 534 558 710
AQ2350	TPMET. H10 22K RM 5X10	03	R	001 002
CB4109	CHIPCAP NP0 2P2 C 50V	01	C	024 025
CB4129	CHIPCAP NP0 15P J 50V	01	C	026
CB4135	CHIPCAP NP0 27P J 50V	02	C	001 021
CB4137	CHIPCAP NP0 33P J 50V	01	C	016
CB4143	CHIPCAP NP0 56P J 50V	02	C	022
CC4200	CHIPCAP X7R 1N0 K 50V	01	C	008
CC4280	CHIPCAP X7R 4N7 K 50V	02	C	005 007
CC4320	CHIPCAP X7R 10N K 50V	02	C	003 028 023 051
CC4795	CHIPCAP Y5V 22N Z 50V	02	C	011 013
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z 50V	03	C	002 017
CK2704	PESCAP MKT 220N K 63V	03	C	004
CK2744	PESCAP MKT 330N K 63V	03	C	006
CN0150	ELCAP 1U0 M 50V RM5 5*8	02	C	012 027
CN0200	ELCAP 2U2 M 50V RM5 5*8	03	C	010
CN0370	ELCAP 22U M 16V RM5 6*8	02	C	009 015
CW0155	TRICAP N750 5P2/30P	04	CT	001
FJ0395	CHOKE 10UH 10% RADIAL	03	L	001
FJ0505	CHOKE 15UH 5% AXIAL	02	L	003
FJ0707	CHOKE 1.0UH K(M) RM5L	03	L	011
FJ0708	CHOKE 6.8UH K RM5 RADIAL	03	L	006
FU0559	ADJUSTABLE COIL 7*7	10	L	002 004 005
JF4030	DI BA582 35V 100MA SOD-123	02	D	002 004 003
JM4105	TR BC847B N SOT 23	02	T	007 001 002
JM4114	TR BC857B P 45V 100MA 150M	02	T	008
LM0531	IC TDA2549 VIDEO IF-CIRCUIT	14	I	001
LM0536	IC TDA2545A QUASI-SOUND	12	I	002
QA0201	CERAMIC FILTER 5.5 MHZ	05	C	001
QA0366	OFW J3251 38.9MHZ	17	S	001
QK1558	PIN STRIP 1X16 4,445/2,5	05	Q	001
UC2883	VIDEO-IF MOD.FRAME	08		
UC2065	VIDEO-IF-MOD.COVER	05		

STD200 **93663**
VIDEO IF MODULE
VIDEO-ZF-MODUL
10.91

STD203 **93724**
VIDEO IF MODULE
VIDEO-ZF-MODUL
10.91

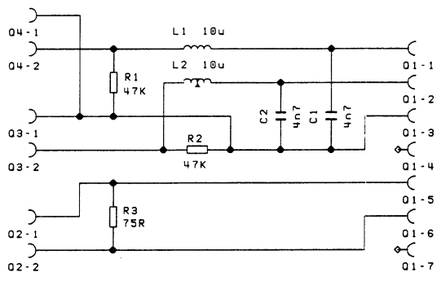
STD200

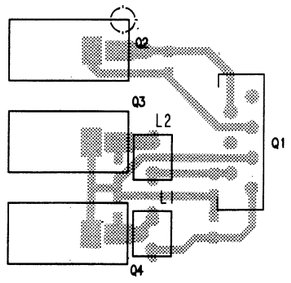
Code	Description	PG	Item	no
AB0585	NF Res 0R22 J 0W25	01	RD	4
AC8625	CHIP Res 10R J 0W12	01	RD	1
AC8645	CHIP Res 68R J 0W12	01	RD	22
AC8647	CHIP Res 82R J 0W12	01	RD	11
AC8663	CHIP Res 390R J 0W12	01	RD	10
AC8665	CHIP Res 470R J 0W12	01	RD	21
AC8673	CHIP Res 1K0 J 0W12	01	RD	16 20
AC8677	CHIP Res 1K5 J 0W12	01	RD	2
AC8679	CHIP Res 1K8 J 0W12	01	RD	17 19
AC8689	CHIP Res 4K7 J 0W12	01	RD	9
AC8697	CHIP Res 10K J 0W12	01	RD	12 15 28
AC8709	CHIP Res 33K J 0W12	01	RD	5 13 34
AC8715	CHIP Res 56K J 0W12	01	RD	14
AC8723	CHIP Res 120K J 0W12	01	RD	3 7
AC8799	CHIP Res 0R0 0W12	01	RD	35 36 37 38 40 57
AC8799	CHIP Res 0R0 0W12	01	RD	39
AQ2350	TPMet. H10 22K RM 5X10	03	RTD	1
CB4135	CHIP Cap 27P J 50V	02	CD	1
CB4137	CHIP Cap 33P J 50V	01	CD	16
CC4200	CHIP Cap 1N0 K 50V	01	CD	8
CC4280	CHIP Cap 4N7 K 50V	02	CD	5 7
CC4320	CHIP Cap 10N K 50V	02	CD	3

Code	Description	PG	Item	no
CC4795	CHIP Cap 22N Z 50V	02	CD	11 13
CC4855	CHIP Cap 100N Z 50V	03	CD	2 17
CK2704	Pes Cap MKT 220N K 63V	03	CD	4
CK2744	Pes Cap MKT 330N K 63V	03	CD	6
CN0150	Elcap 1U0 M 50V	02	CD	12
CN0200	Elcap 2U2 M 50V	03	CD	10
CN0370	Elcap 22U M 16V	02	CD	9 15
FJ0395	Choke 10UH 10% Radial	03	LD	1
FJ0505	Choke 15UH 5% Axial	02	LD	3
FJ0510	Choke 1.0UH 10% Axial	03	LD	11
FJ0517	Choke 6.8UH 10% Axial	03	LD	6
FU0559	Adjustable Coil	10	LD	2 4 5
JM4105	TR BC847B N	02	TD	7
JM4114	TR BC857B P 45V 100mA	02	TD	8
LM0531	IC TDA2549 Video IF-Circuit	14	ICD	1
LM0536	IC TDA2545A	12	ICD	2
QA0201	Ceramic Filter 5.5 MHZ	05	CFD	1
QA0391	SAW-Filter OFW G3254 38.9	15	SAF	1
QK1558	Pin Strip 1x16 4,445/2,5	05	Q	1
UC2883	Video-IF Mod.Frame	08		
UC2065	Video-IF-Mod.Cover	05		

STEL92

Code	Description	PG	Item	no
AC8646	CHIPR 0W12 75R J 1206 3216	01	R	003
AC8713	CHIPR 0W12 47K J 1206 3216	01	R	001 002
CC4280	CHIPC X7R 4N7 K 50V 1206	02	C	001 002
FJ0395	CHOKE 10UH 10%	03	L	001 002
QK1227	ROW CONN 1X07 2,5	02	Q	001
QK1293	RCA CONN FEMALE	04	Q	002
QK1294	RCA CONN FEMALE	04	Q	004
QK1295	RCA CONN FEMALE	04	Q	003





MI004B

M

SBI493B

STEL92B

STEL92 **941069**

FILTER MODULE
FILTERMODUL

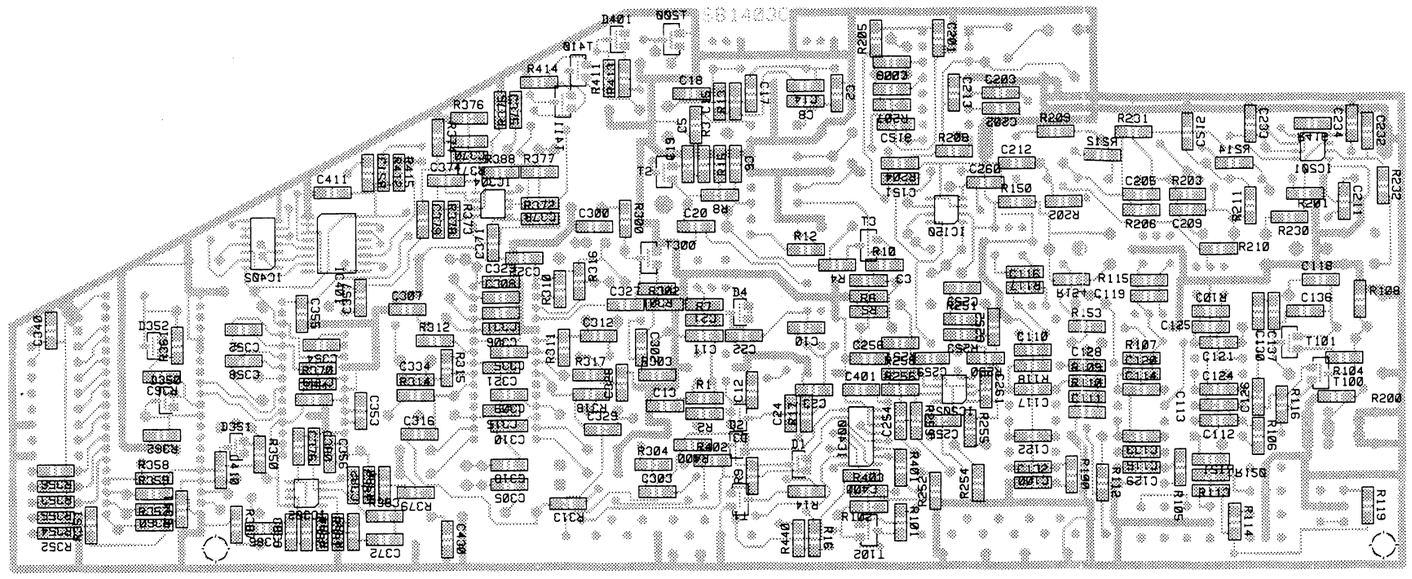
06.91

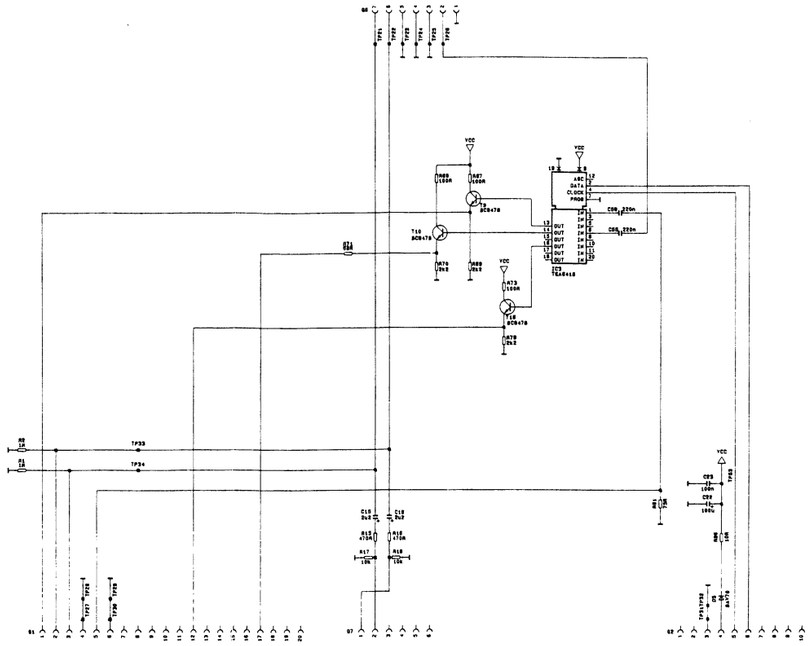
STSS02

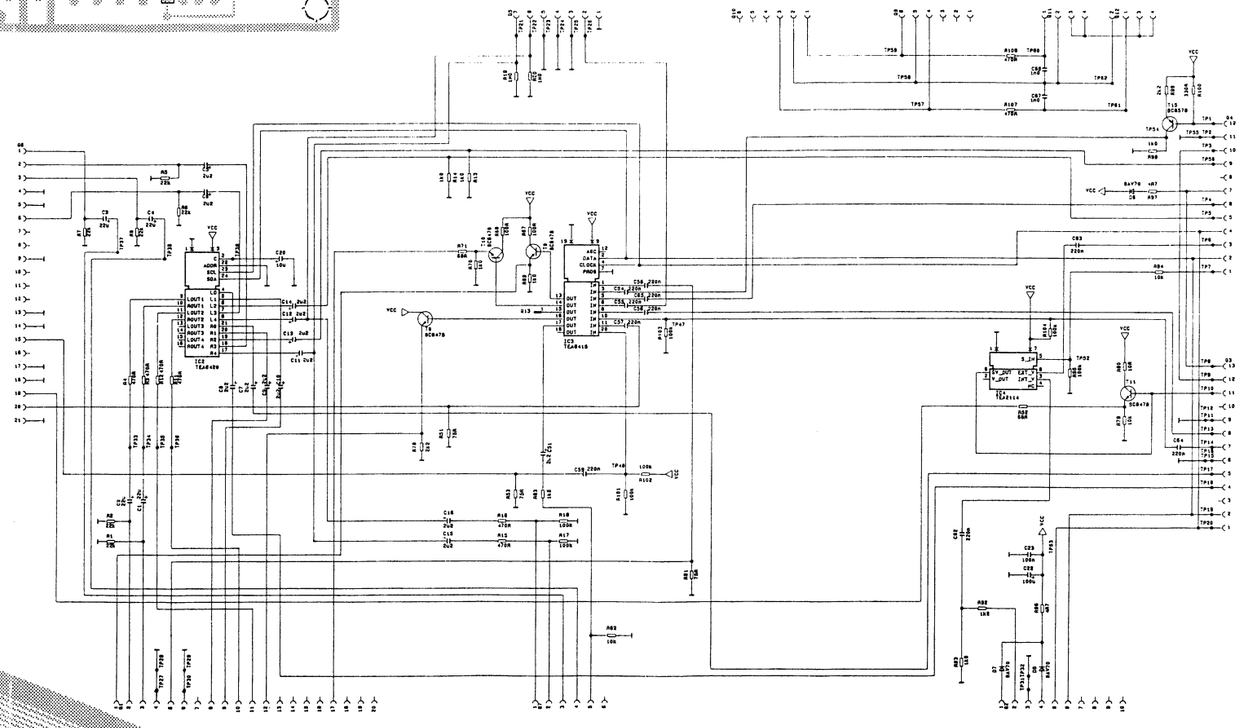
Code	Description	PG	Item	no
AC8625	CHIPRES 0W12 10R J	01	R	096
AC8645	CHIPRES 0W12 68R J	01	R	071
AC8646	CHIPRES 0W12 75R J	01	R	081
AC8649	CHIPRES 0W12 100R J	01	R	067 068 073
AC8681	CHIPRES 0W12 2K2 J	01	R	069 070 078
AC8697	CHIPRES 0W12 10K J	01	R	015 016 017 018
AC8745	CHIPRES 0W12 1M0 J	01	R	001 002
AC8799	CHIPRES 0W12 0R0 JUMPER	01	J	054 055 060 061
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z 50V	03	C	023
CN0204	ELCAP 2U2 M 50V	01	C	015 016
CN2521	ELCAP 100U M 25V	02	C	022
CK2704	PESCAP MKT 220N K 63V	03	C	055 058
JF4002	DI BAV70 70V 250MA 6N	02	D	005
JM4106	TR BCW60B N 32V 100MA	04	T	009 016 010
LM0752	IC TEA6415A VIDEOM SWITCH	14	IC	003
QK1085	MOD CONN 1X06 2,5 90-DEG	04	Q	007
QK1227	ROW CONN 1X07 2,5	02	Q	005
QK1476	MOD CONN 1X20 2,5 90-DEG	07	Q	001
QK1478	MOD CONN 1X10 2,5 90-DEG	07	Q	002

STSS03

Code	Description	PG	Item	no
AC8617	CHIPRES 0W12 4R7 J	01	R	096 097
AC8625	CHIPRES 0W12 10R J	01	R	080
AC8645	CHIPRES 0W12 68R J	01	R	052 071
AC8646	CHIPRES 0W12 75R J	01	R	053 081 051
AC8649	CHIPRES 0W12 100R J	01	R	067 068 073
AC8661	CHIPRES 0W12 330R J	01	R	100
AC8665	CHIPRES 0W12 470RJ	01	R	003 004 015 016 011 012 106 107
AC8673	CHIPRES 0W12 1K0J	01	R	013 014 69 070 093 098
AC8675	CHIPRES 0W12 1K2 J	01	R	092
AC8677	CHIPRES 0W12 1K5 J	01	R	083
AC8681	CHIPRES 0W12 2K2 J	01	R	078 099
AC8697	CHIPRES 0W12 10K J	01	R	079 094 082
AC8705	CHIPRES 0W12 22KJ	01	R	001 002 005 006 007 008
AC8721	CHIPRES 0W12 100KJ	01	R	095 101 102 103 104 017 018
AC8745	CHIPRES 0W12 1M0 J	01	R	019 020
CC4200	CHIPCAP X7R 1N0 K 50V	01	C	066 067
CC4240	CHIPCAP X7R 2N2 K 50V	01	C	101 102 103 104
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z 50V	03	C	201
CK2704	PESCAP MKT 220N K3V	03	C	023 051 054 055 056 057 058 059 062 063 064 065
CN0372	ELCAP 22U M 50V	03	C	001 002 003 004
CN2030	ELCAP 10U M 35V	02	C	020
CN2521	ELCAP 100U M 25V	02	C	022
CN0204	ELCAP 2U2 M50V	01	C	005 006 007 008 009 010 011 012 013 014
CN0204	ELCAP 2U2 M 50V	01	C	015 016
FJ0395	CHOKE 10UH 10% RADIAL	03	L	101 102 103 104
JF4002	DI BAV70 70V 250MA 6N	02	D	005 006 007
JM4106	TR BCW60B N 32V 100MA 250M	04	T	016 009 010 011
JM4114	TR BC857B P 45V 100MA 150M	02	T	015
LM0752	IC TEA6415A	14	I	003
LM0813	IC TEA 6421 5+5 TO 4	15	IC	002
LM0828	TEA 2114 VIDEO SWITCH !	12	IC	004
QK0549	COAX-CONN FEMALE FORB	05	Q	011 012
QK0851	TAP CONN RTM 1,3/5/8.002	02		
QK1085	MOD CONN 1X06 2,5 90-DEG	04	Q	007
QK1226	ROW CONN 1X06 2,5 VERT	02	Q	009 010
QK1227	ROW CONN 1X07 2,5 VERT	02	Q	005
QK1232	ROW CONN 1X12 2,5 VERT	03	Q	004
QK1233	ROW CONN 1X13 2,5 VERT	03	Q	003
QK1362	SCART-CONN	06	Q	006
QK1476	MOD CONN 1X20 2,5 90-DEG	07	Q	001
QK1478	MOD CONN 1X10 2,5 90-DEG	07	Q	002

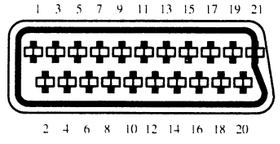


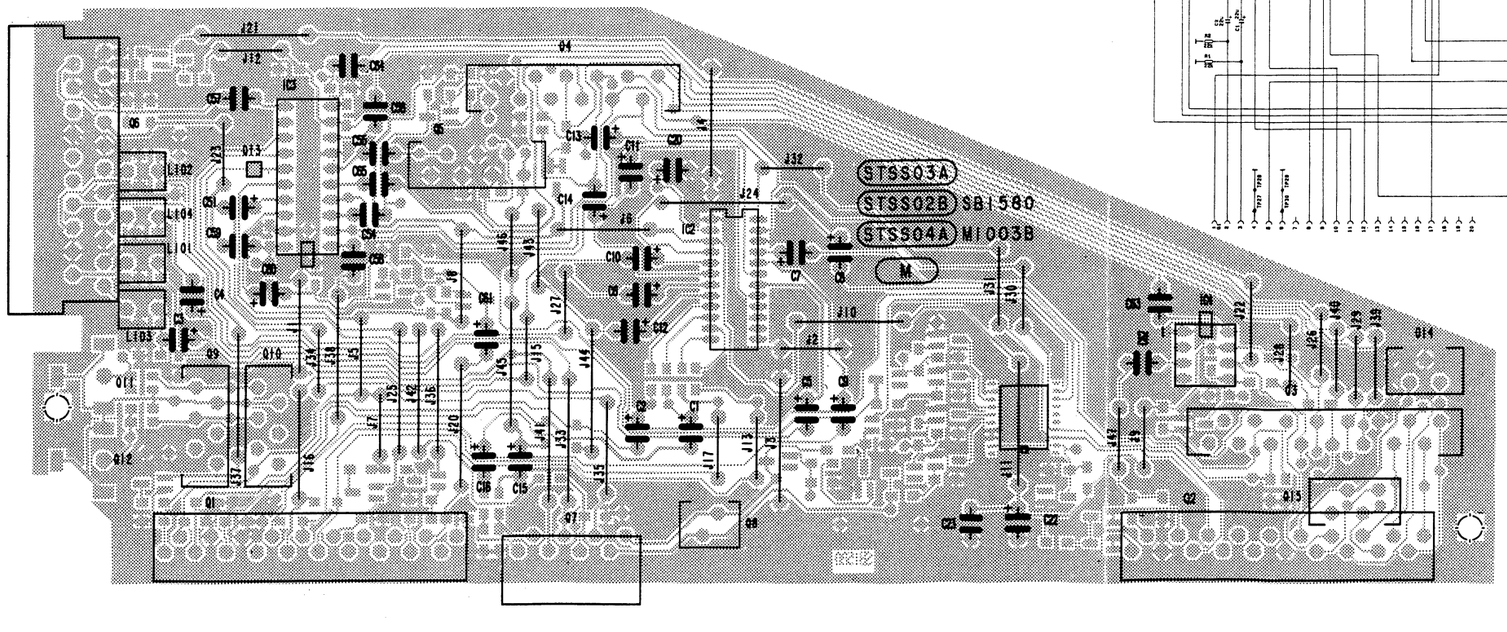




EXT3 (IEC 933–1)

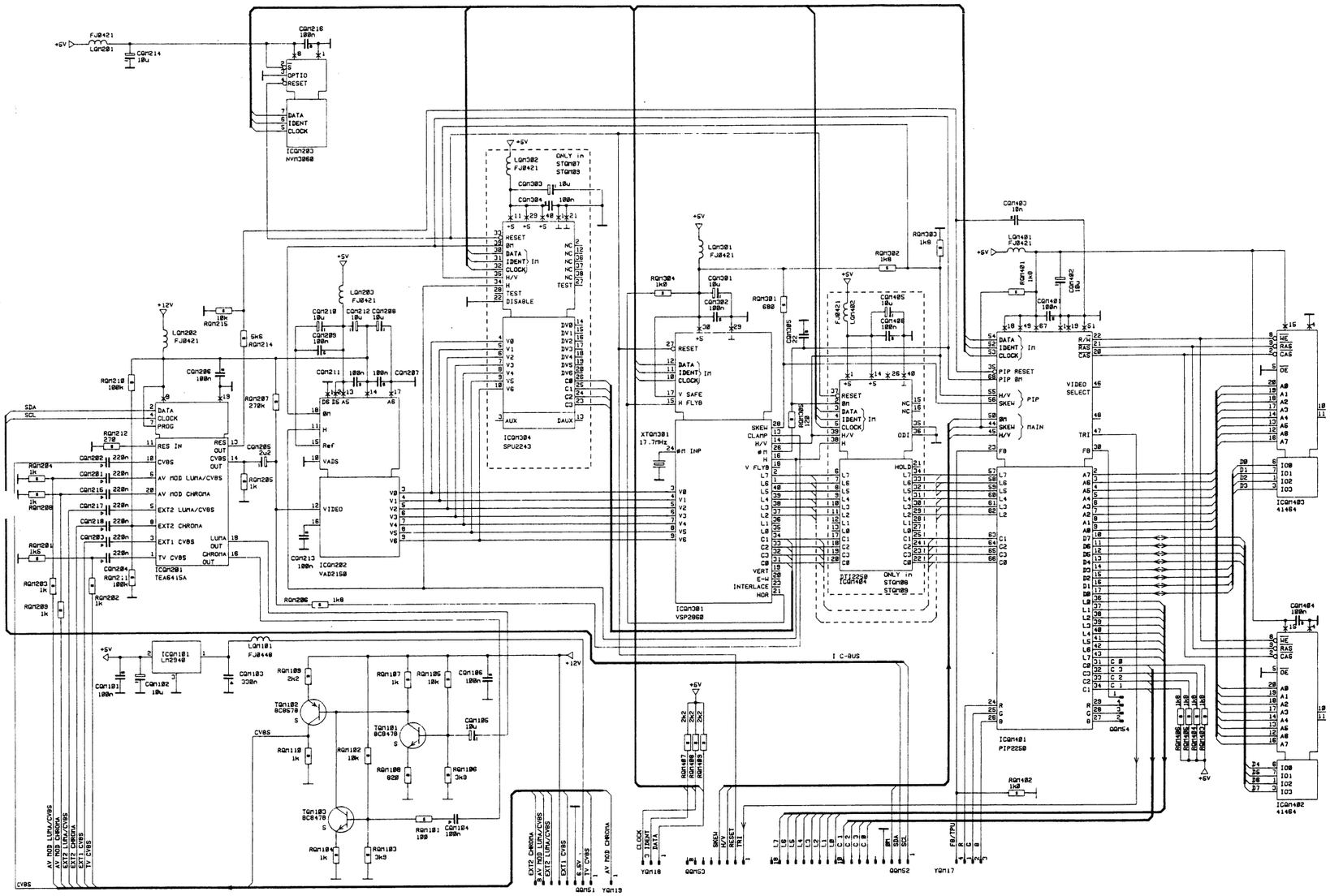
1 Audio out, right channel 0.5 V_{RMS}
2 Audio in, right channel 0.5 V_{RMS}
3 Audio out, left channel 0.5 V_{RMS}
4 Ground (audio)
5 Ground
6 Audio in, left channel 0.5 V_{RMS}
9 Ground 1
3 Ground
15 S–VIDEO input (croma)
17 Ground (video out)
18 Ground (video in)
19 Video out 1 Vpp/75 ohm
20 Video in 1 Vpp/75 ohm
21 Screen
7, 8, 10, 11, 12, 14, 16 Not used

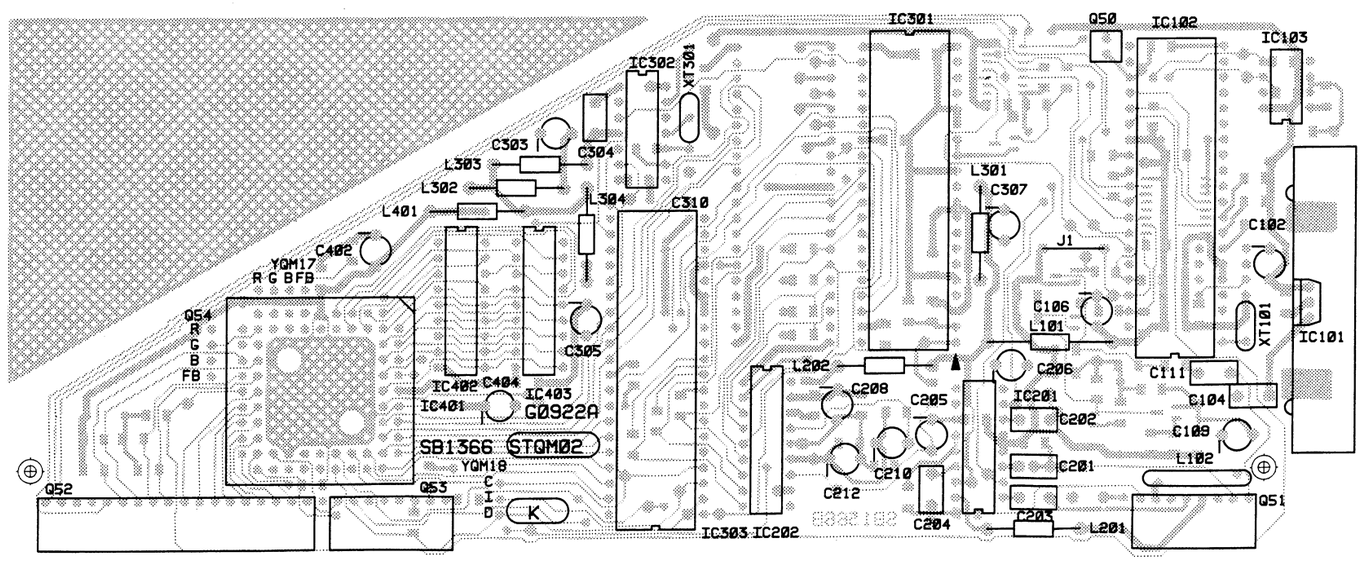




STSS02 **93750**
SWITCH MODULE
SCHALTERMODUL
06.91

STSS03 **92503**
SWITCH MODULE
SCHALTERMODUL
06.91





STQM07

Code	Description	PG	Item	no
AC8659	CHIPRES 0W12 270R J	01	R	212
AC8669	CHIPRES 0W12 680R J	01	R	301
AC8671	CHIPRES 0W12 820R J	01	R	108
AC8673	CHIPRES 0W12 1K0J	01	R	104 107 205 202 203 209 204 208 304 402
AC8673	CHIPRES 0W12 1K0 J	01	R	110
AC8677	CHIPRES 0W12 1K5 J	01	R	201
AC8679	CHIPRES 0W12 1K8J	01	R	206 302 303 401 403 404 405 406
AC8681	CHIPRES 0W12 2K2 J	01	R	407 408 409 109
AC8687	CHIPRES 0W12 3K9 J	01	R	103 106
AC8691	CHIPRES 0W12 5K6 J	01	R	214
AC8697	CHIPRES 0W12 10K J	01	R	102 105 215
AC8721	CHIPRES 0W12 100K J	01	R	210 211
AC8731	CHIPRES 0W12 270K J	01	R	207
AC8799	CHIPRES 0W12 0R0JUMPER	01	R	213 305 306 410 413 412 414 415 416 417
AC8799	CHIPRES 0W12 0R0 JUMPER	01	R	411 418
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z50V	03	C	101 219 106 206 207 209 211 213 216
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z 50V	03	C	302 304 401 404
CK2626	PESCAP MKT 100N K 63V	02	C	104
CK2704	PESCAP MKT 220N K63V	03	C	201 202 203 204 215 217 218
CK2744	PESCAP MKT 330N K 63V	03	C	103
CN0204	ELCAP 2U2 M 50V	01	C	205
CN0308	ELCAP 10U M50V	01	C	102 105 208 210 212 303 214 301 402
FJ0421	CHOKE 10UH 5%AXIAL	02	L	203 201 202 301 302 401
FJ0448	CHOKE 15UH	02	L	101
JM4105	TR BC847B N SOT 23	02	T	101 103
JM4114	TR BC857B P 45V 100MA	02	T	102
LM0603	IC LM2940CT REG.5V TO220	08	IC	101
LM0736	IC SPU2243 SECAM CHROMA	18	IC	304
LM0751	IC NVM3060 EEPROM 512 X 8	14	IC	203
LM0665	IC VAD2150 VIDEO A/D	21	IC	202
LM0752	IC TEA6415A VMATRIX SWITCH	14	IC	201
LM0784	IC PIP2250/23	34	IC	401
LM0806	VIDEO SYNC PROC VSP 2860	23	IC	301
LM0807	IC DRAM 64KX4 100NS ZIP20	14	IC	402 403
LZ0003	IC-SOCKET 8-POLE DIL	03	IC	203
LZ0050	IC-SOCKET 40-POLE DIL	08	IC	301 304
LZ0068	IC-SOCKET 68-POLE PLCC	15	IC	401
QA0089	17.734475 MHZ HC-49/U	08	XT	301
QK1415	CRIPLET CONN F 2-SIDED PCB	01		
QK1529	MODULE CONN 1X08 2,5 (SMK)	04	Q	051 053
QK1530	MODULE CONN 1X18 2,5 (SMK)	06	Q	052
QK1532	FLAT CABLE CONN 1X04	05	Q	054
UC1753	HEATSINK	05		
SE2029	BANDCABLE STQM. 4-POLE	01	YQM	017
SE2326	CABLE STSS-STQM 1E 16:9	07	YQM	019

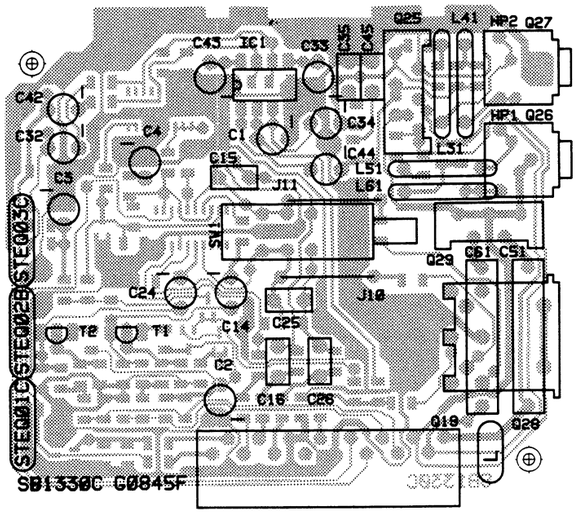
STQM07 **92482**

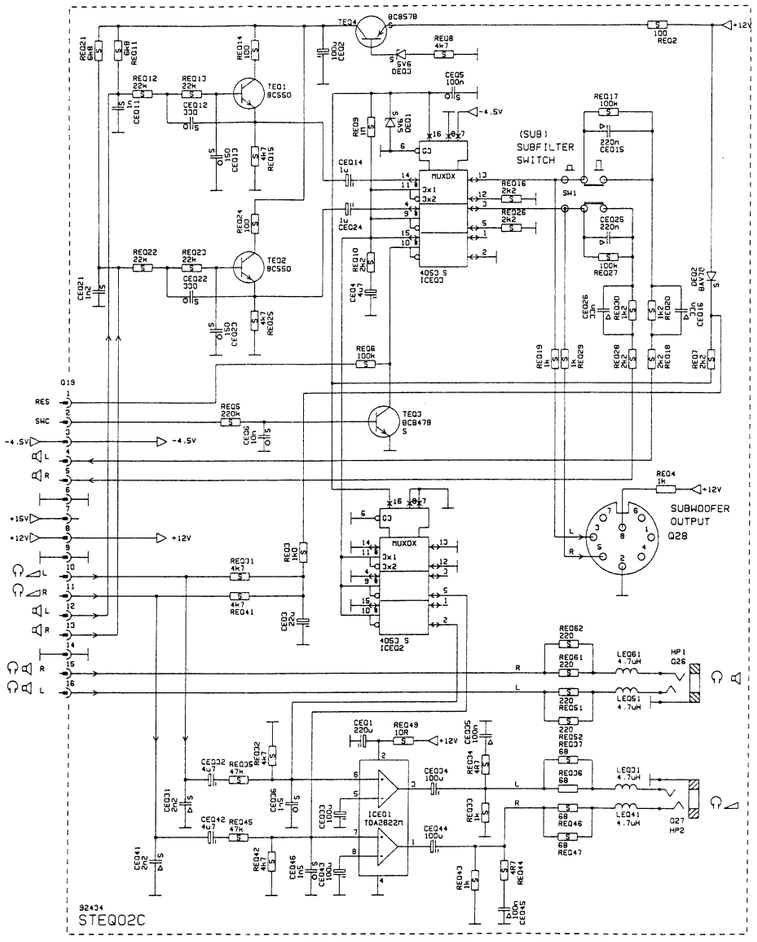
PIP MODULE
PIP-MODUL

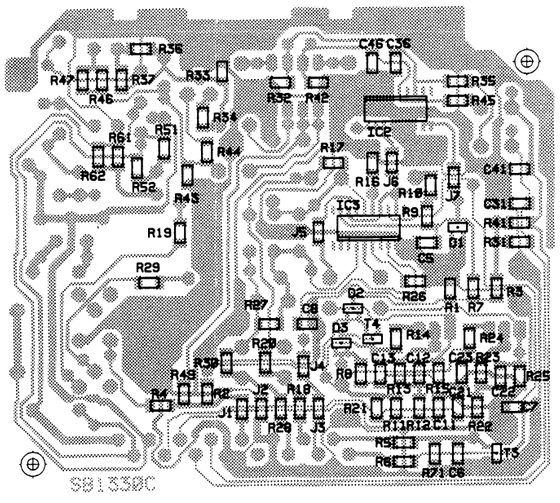
06.91

STEQ02

Code	Description	PG	Item	no
AC8625	CHIP Res 10R J 0W12	01	REQ	49
AC8645	CHIP Res 68R J 0W12	01	REQ	36 37 46 47
AC8649	CHIP Res 100R J 0W12	01	REQ	14 24 2
AC8657	CHIP Res 220R J 0W12	01	REQ	51 52 61 62
AC8673	CHIP Res 1K0 J 0W12	01	REQ	19 29 33 43 3 4
AC8675	CHIP Res 1K2 J 0W12	01	REQ	20 30
AC8681	CHIP Res 2K2 J 0W12	01	REQ	10 16 7 18 26 28
AC8689	CHIP Res 4K7 J 0W12	01	REQ	15 25 31 32 41 42 8
AC8693	CHIP Res 6K8 J 0W12	01	REQ	11 21
AC8705	CHIP Res 22K J 0W12	01	REQ	13 23 12 22
AC8713	CHIP Res 47K J 0W12	01	REQ	35 45
AC8721	CHIP Res 100K J 0W12	01	REQ	6 17 27
AC8729	CHIP Res 220K J 0W12	01	REQ	5
AC8745	CHIP Res 1M0 J 0W12	01	REQ	9
AC8617	CHIP Res 4R7 J 0W12	01	REQ	34 44
AC8799	CHIP Res 0R0 JUMPER	01	J	1 2 3 4 5 6 7
CB4155	CHIP Cap 150P J 50V	02	CEQ	13 23
CB4163	CHIP Cap 330P J 50V	02	CEQ	12 22
CC4200	CHIP Cap 1N0 K 50V	01	CEQ	11 21
CC4220	CHIP Cap 1N5 K 50V	02	CEQ	36 46
CC4240	CHIP Cap 2N2 K 50V	02	CEQ	31 41
CC4320	CHIP Cap 10N K 50V	02	CEQ	6
CC4855	CHIP Cap 100N Z 50V	03	CEQ	5
CK2626	Pes Cap MKT 100N K 63V	02	CEQ	35 45
CK2504	Pes Cap MKT 33N K 63V	02	CEQ	16 26
CK2704	Pes Cap MKT 220N K 63V	03	CEQ	15 25
CN0154	Elcap 1U0 M 50V	01	CEQ	14 24
CN0258	Elcap 4U7 M 50V	01	CEQ	32 42 4
CN0370	Elcap 22U M 16V	02	CEQ	3
CN2521	Elcap 100U M 25V	02	CEQ	33 34 43 44 2
CN0519	Elcap 220U M 16V	02	CEQ	1
FJ0478	Choke 4.7UH 10% Axial	03	LEQ	31 41 51 61
JF4002	DI BAV70 70V 250mA	02	DEQ	2
JH4110	ZDI BZX84 C5V6 SOT23	02	DEQ	1 3
JM4106	TR BCW60B N 32V 100mA	04	TEQ	3
JM0303	TR BC550 45V 100MA 500mW	02	TEQ	1 2
JM4114	TR BC857B P 45V 100mA	02	TEQ	4
LM0623	IC TDA2822M Low Power Amp	09	ICEQ	1
LM4101	IC 4053B MUX/DEMUX Anal.3x2	07	ICEQ	2 3
QG0247	Push-button switch 100V 0.3A	08	SW	1
QK1073	Module conn 1x16 2,5 90-deg	06	Q	19
QK1427	Phone jack 3,5MM female	05	Q	26 27
QK1426	Din-conn 8-pole female 90-deg	09	Q	28
UG0290	Support plug	02		
UT0990	Button	04		

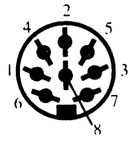






Audio connector (IEC–21)

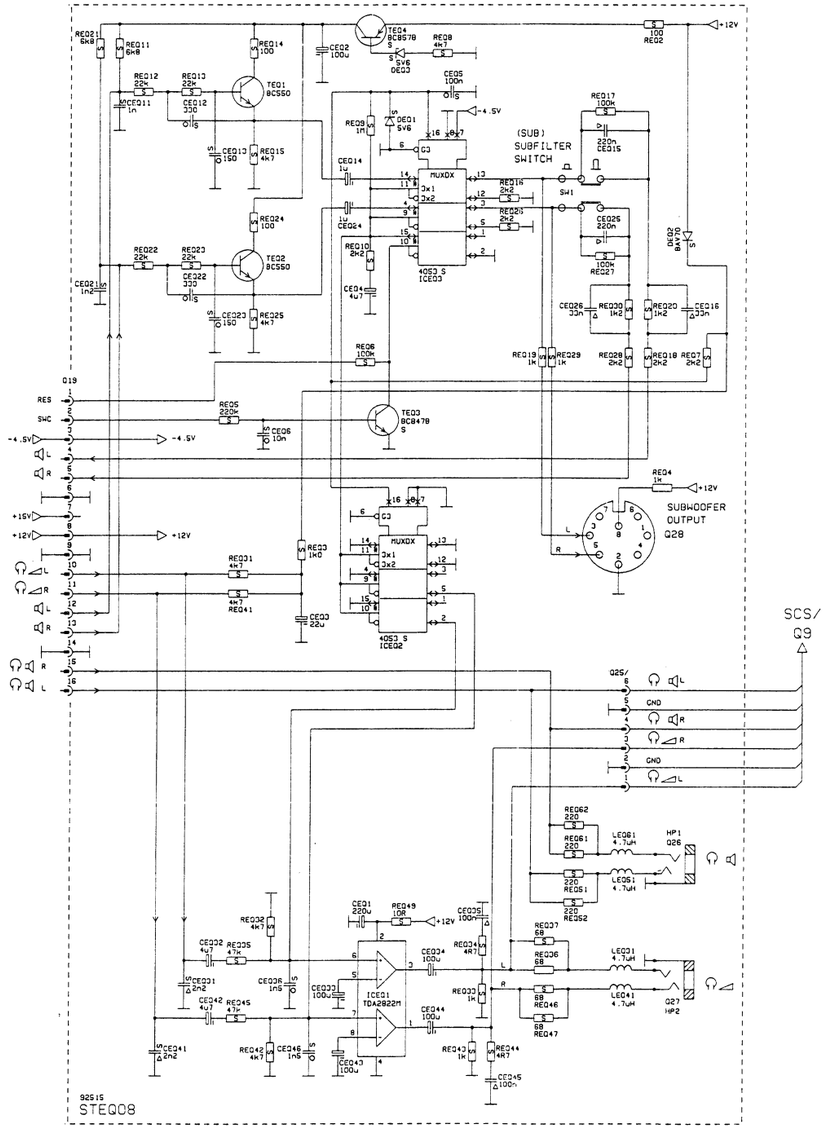
1	Not used
2	Ground
3	Audio out, left channel
4	Not used
5	Audio out, right channel
6	Not used
7	Not used
8	+12 V

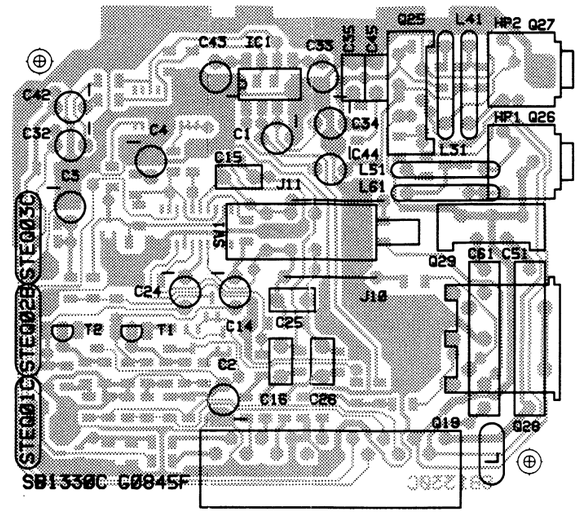


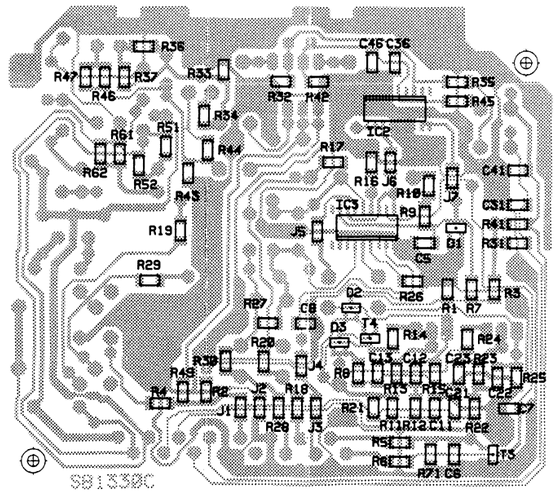
STEQ02 **92434**

AUDIO SUB MODULE
SUBTONMODUL

06.91





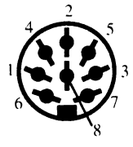


STEQ08

Code	Description	PG	Item	no
AC8625	CHIP Res 10R J	01	REQ	49
AC8645	CHIP Res 68R J 0W12	01	REQ	36 37 46 47
AC8649	CHIP Res 100R J 0W12	01	REQ	14 24 2
AC8657	CHIP Res 220R J 0W12	01	REQ	51 52 61 62
AC8673	CHIP Res 1K0 J 0W12	01	REQ	19 29 33 43 3 4
AC8675	CHIP Res 1K2 J 0W12	01	REQ	20 30
AC8681	CHIP Res 2K2 J 0W12	01	REQ	10 16 7 18 26 28
AC8689	CHIP Res 4K7 J 0W12	01	REQ	15 25 31 32 41 42 8
AC8693	CHIP Res 6K8 J 0W12	01	REQ	11 21
AC8705	CHIP Res 22K J 0W12	01	REQ	13 23 12 22
AC8713	CHIP Res 47K J 0W12	01	REQ	35 45
AC8721	CHIP Res 100K J 0W12	01	REQ	6 17 27
AC8729	CHIP Res 220K J 0W12	01	REQ	5
AC8745	CHIP Res 1M0 J 0W12	01	REQ	9
AC8617	CHIP Res 4R7 J 0W12	01	REQ	34 44
AC8799	CHIP Res 0R0 JUMPER	01	J	1 2 3 4 5 6 7
CB4155	CHIP Cap 150P J 50V	02	CEQ	13 23
CB4163	CHIP Cap 330P J 50V	02	CEQ	12 22
CC4200	CHIP Cap 1N0 K 50V	01	CEQ	11 21
CC4220	CHIP Cap 1N5 K 50V	02	CEQ	36 46
CC4240	CHIP Cap 2N2 K 50V	02	CEQ	31 41
CC4320	CHIP Cap 10N K 50V	02	CEQ	6
CC4855	CHIP Cap 100N Z 50V	03	CEQ	5
CK2626	Pes Cap MKT 100N K 63V	02	CEQ	35 45
CK2504	Pes Cap MKT 33N K 63V	02	CEQ	16 26
CK2704	Pes Cap MKT 220N K 63V	03	CEQ	15 25
CN0154	Elcap 1U0 M 50V	01	CEQ	14 24
CN0258	Elcap 4U7 M 50V	01	CEQ	32 42 4
CN0370	Elcap 22U M 16V	02	CEQ	3
CN2521	Elcap 100U M 25V	02	CEQ	33 34 43 44 2
CN0519	Elcap 220U M 16V	02	CEQ	1
FJ0478	Choke 4.7UH 10% Axial	03	LEQ	31 41 51 61
JF4002	DI BAV70 70V 250mA	02	DEQ	2
JH4110	ZDI BZX84 C5V6 SOT23	02	DEQ	1 3
JM4106	TR BCW60B N 32V 100mA	04	TEQ	3
JM0303	TR BC550 45V 100MA 500mW	02	TEQ	1 2
JM4114	TR BC857B P 45V 100mA	02	TEQ	4
LM0623	IC TDA2822M Dual Amp	09	ICEQ	1
LM4101	IC 4053B MUX/DEMUX	07	ICEQ	2 3
QG0247	Push-button switch 100V 0.3A	08	SW	
QK1073	Module conn 1x16 2,5 90-deg	06	Q	19
QK1226	Row conn 1x06 2,5 vert	02	Q	25
QK1427	Phone jack 3,5MM female	05	Q	26 27
QK1426	Din-conn 8-pole female 90-deg	09	Q	28
UG0290	Suppot pin PN43827	02		
UT0990	Button PN301990	04		

Audio connector (IEC–21)

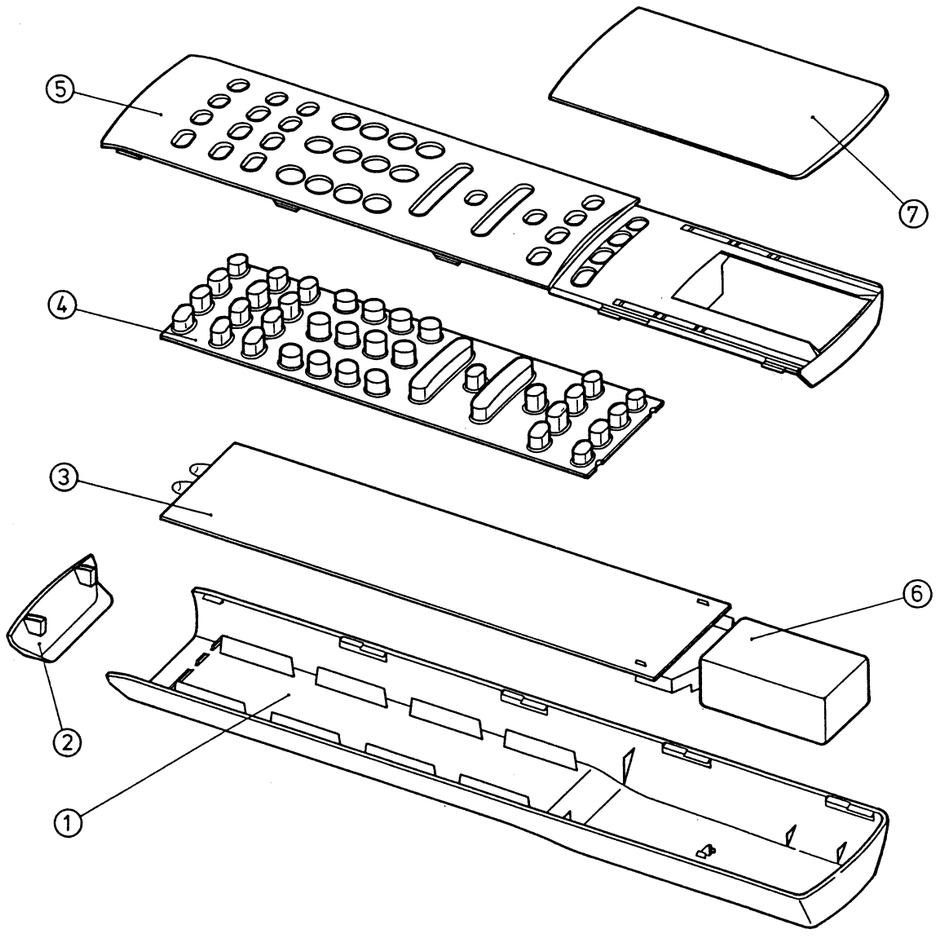
1	Not used
2	Ground
3	Audio out, left channel
4	Not used
5	Audio out, right channel
6	Not used
7	Not used
8	+12 V

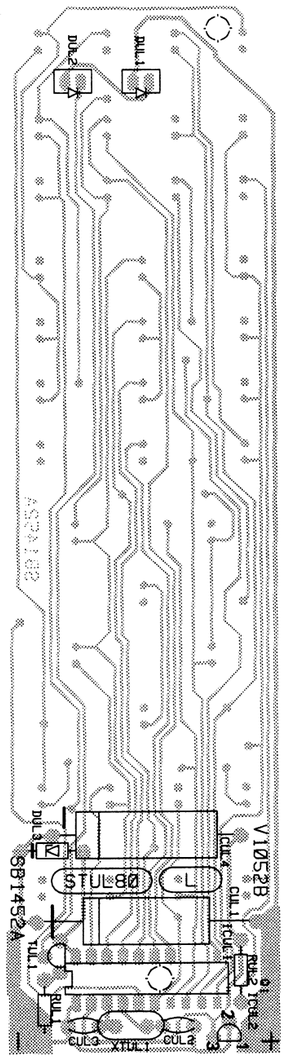


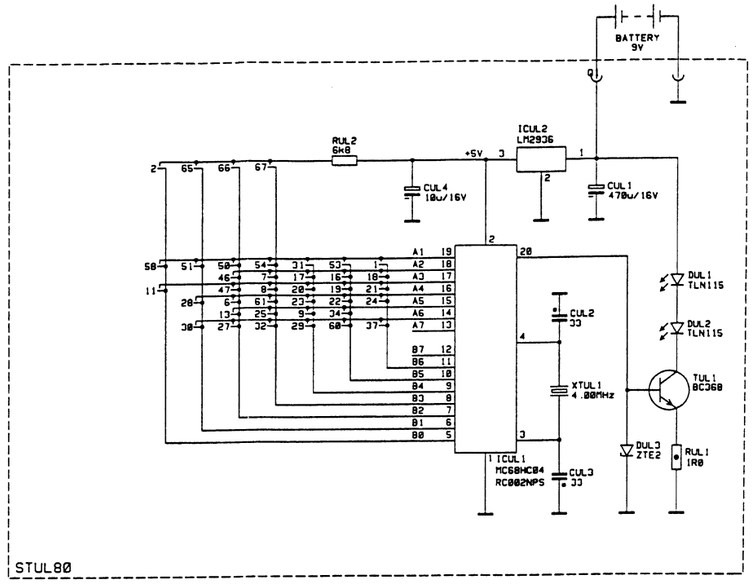
STEQ08 **92515**

AUDIO SUB MODULE
SUBTONMODUL

10.91







6805AVH REMOTE CONTROL HCTV91 (E) SYMBOL

Code	Description	PG	Item no
STUL80	Remocon mod. HCTV-91 (N)	26	
QG0287	Keypad DN101267 HITACHI N	16	
UA2407	Bottom	08	
UA2417	Lens	03	
UA555E	Cover	13	
UA556A	Battery cover	06	

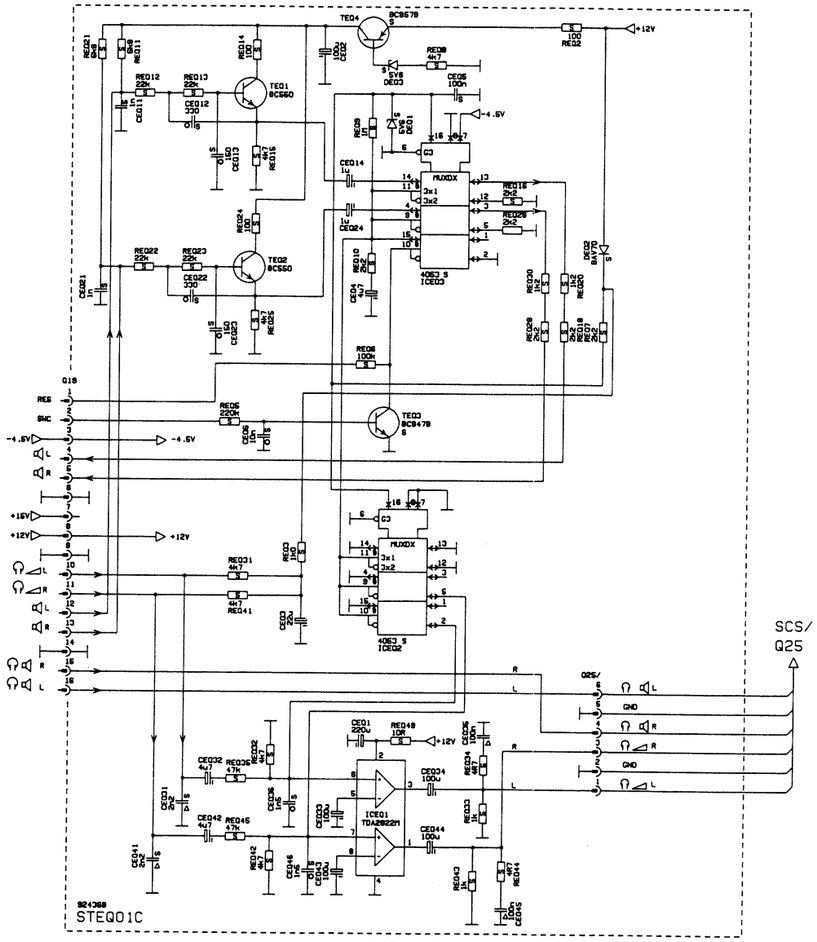
STUL80 MODULE FOR REMOTE CONTROL

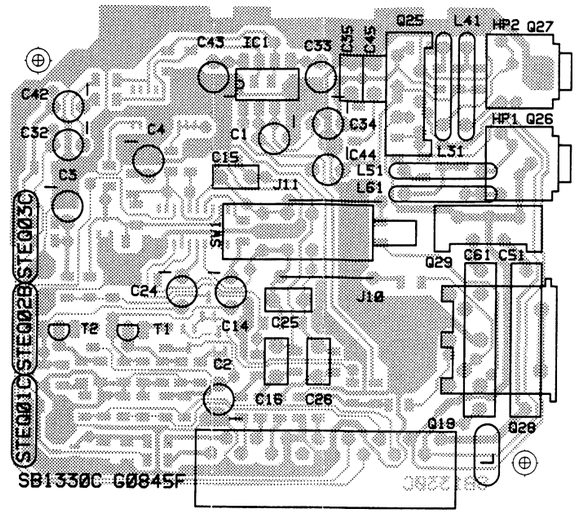
Code	Description	PG	Item	no
AA0693	CF Res 0W25 6K8 J 2.5-7	01	R	002
AB0601	NF Res 0W25 1R0 J 2.5-7 CF	01	R	001
CB0471	Cercap N150 33P J 50V Y5	01	C	002 003
CN0617	Elcap- 470U M 16V -AXIAL- 9-22	04	C	001
CN2330	ElcaP- 10U M 63V -AXIAL- 7-14	02	C	004
JH0120	Stab. diode 2.0V 300mW DO-35	03	D	003
JL0021A	IR CQY89A-2 (bulk)	03	D	001 002
JM0281	TR BC368 N 20V 1A 60m:	04	T	001
LM0786	IC MC68HC04-R1/RC005HCTV	12	IC	001
LMO753	IC LM2936 +5V REGUL. LOW I(Q)	08	C	002
QA0194	Resonator 4.00 MHZ 1%	04	Q	001
UC3451	Battery spring right PN302957	04	0	11
UC3452	Battery spring lefT PN302956	04	0	12
AB0585	NF Res 0R22 J 0W25	01	RD	4

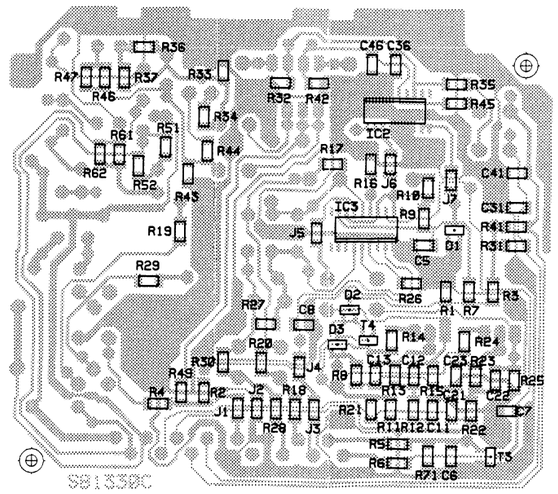
6805AVH

REMOTE CONTROL TRANSM.
FERNBEDIENUNGSSENDER

12.91







STEQ01

Code	Description	PG	Item	no
AC8625	CHIPRES 0W12 10R J	01	R	049
AC8649	CHIPRES 0W12 100R J	01	R	014 024 002
AC8673	CHIPRES 0W12 1K0 J	01	R	003 033 043
AC8675	CHIPRES 0W12 1K2 J	01	R	020 030
AC8681	CHIPRES 0W12 2K2 J	01	R	010 016 007 018 026 028
AC8689	CHIPRES 0W12 4K7 J	01	R	015 025 031 032 041 042 008
AC8693	CHIPRES 0W12 6K8 J	01	R	011 021
AC8705	CHIPRES 0W12 22K J	01	R	013 023 012 022
AC8713	CHIPRES 0W12 47K J	01	R	035 045
AC8721	CHIPRES 0W12 100K J	01	R	006
AC8729	CHIPRES 0W12 220K J	01	R	005
AC8745	CHIPRES 0W12 1M0 J	01	R	009
AC8617	CHIPRES 0W12 4R7 J	01	R	034 044
AC8799	CHIPRES 0W12 0R0 JUMPER	01	J	001 002 003 004 005 006 007 017 027
CB4155	CHIPCAP NP0 150P J 50V	02	C	013 023
CB4163	CHIPCAP NP0 330P J 50V	02	C	012 022
CC4200	CHIPCAP X7R 1N0 K 50V	01	C	011 021
CC4220	CHIPCAP X7R 1N5 K 50V	02	C	036 046
CC4240	CHIPCAP X7R 2N2 K 50V	02	C	031 041
CC4320	CHIPCAP X7R 10N K 50V	02	C	006
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z 50V	03	C	005
CK2504	PESCAP MKT 33N K 63V	02	C	016 026
CK2626	PESCAP MKT 100N K 63V	02	C	035 045
CN0154	ELCAP 1U0 M 50V	01	C	014 024
CN0258	ELCAP 4U7 M 50V	01	C	032 042 004
CN0370	ELCAP 22U M 16V	02	C	003
CN2521	ELCAP 100U M 25V	02	C	033 034 043 044 002
CN0519	ELCAP 220U M 16V	02	C	001
JF4002	DI BAV70 70V 250MA 6N	02	D	002
JH4110	ZDI BZX84 C5V6 SOT23	02	D	001 003
JM4106	TR BCW60B N 32V 100MA 250M	04	T	003
JM0303	TR BC550 45V 100MA 500MW	02	T	001 002
JM4114	TR BC857B P 45V 100MA 150M	02	T	004
LM0623	IC TDA2822M DUAL AMPL	09	I	001
LM4101	IC 4053B MUX/DEMUX	07	I	002 003
QK1073	MOD CONN 1X16 2,5 90-DEG	06	Q	019
QK1226	ROW CONN 1X06 2,5	02	Q	025
UG0290	SUPPORT BUTTON	02		

STEQ01 **92436**

AUDIO SUB MODULE
SUBTONMODUL

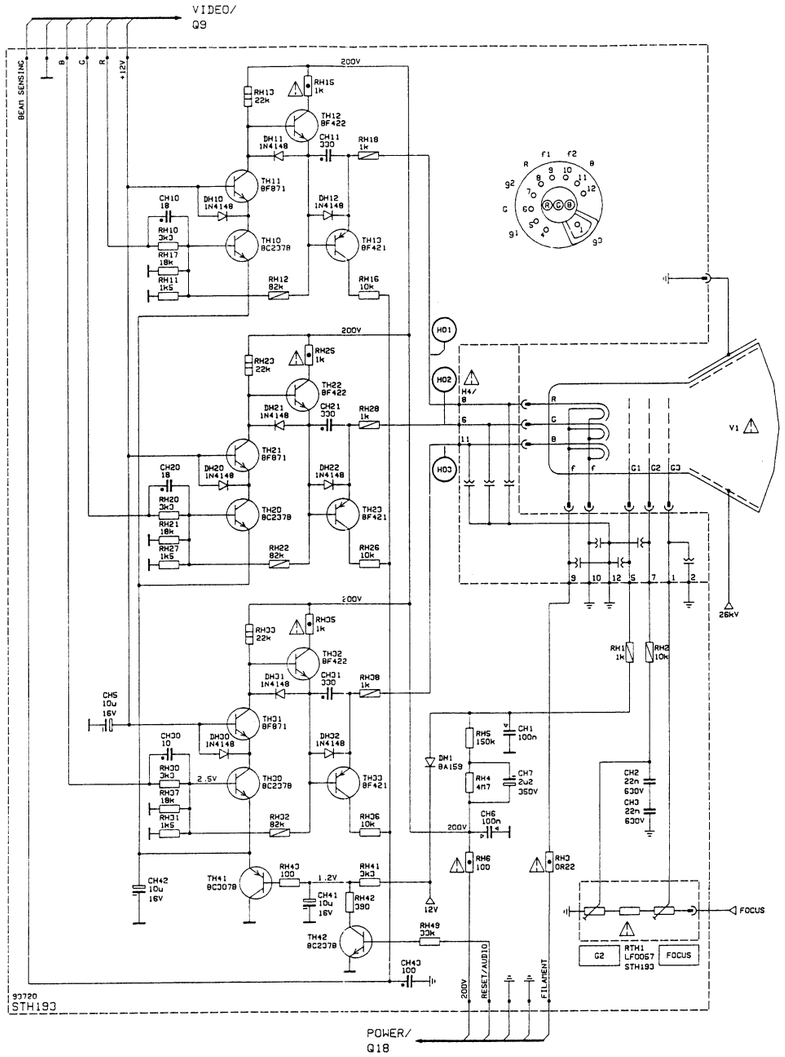
06.91

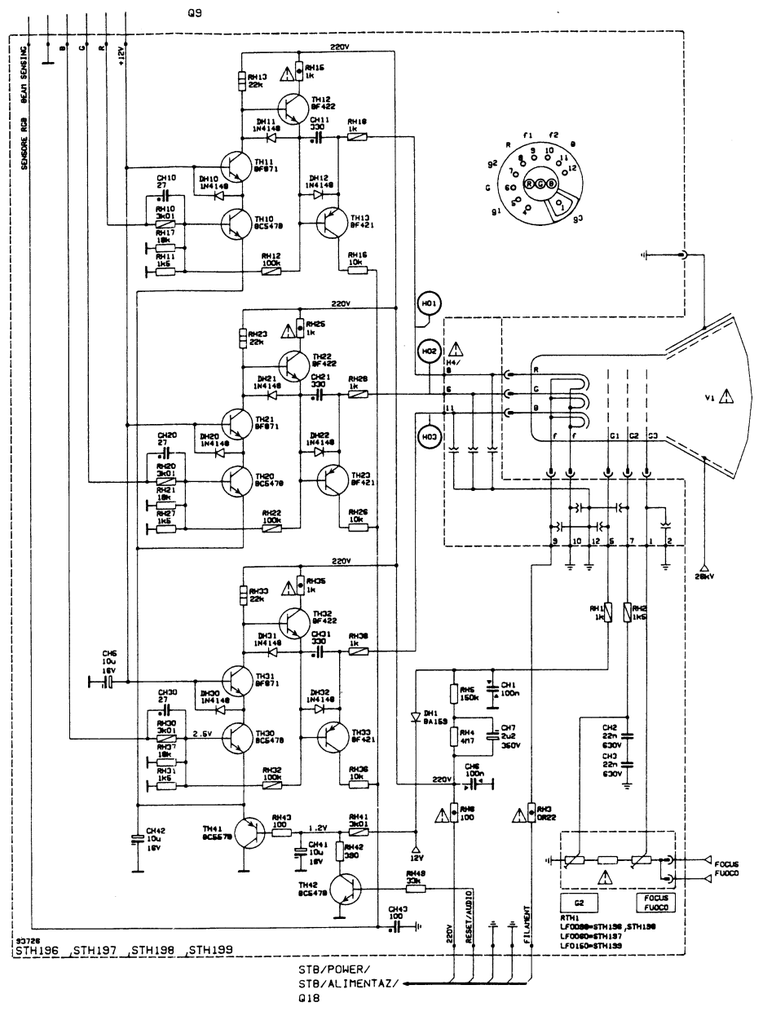
STH193

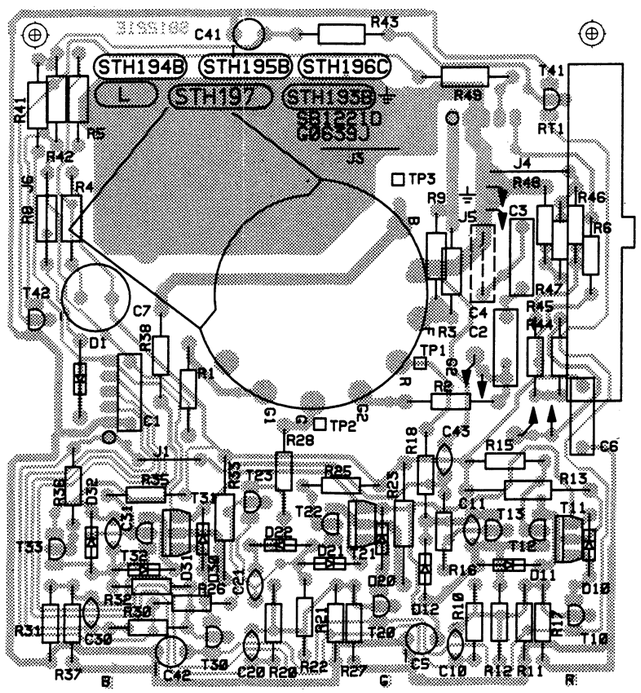
Code	Description	PG	Item	no
AA0649	CF Res 100R J 0W25	1	R	43
AA0663	CF Res 390R J 0W25	1	R	42
AA0677	CF Res 1K5 J 0W25	1	R	11 21 31
AA0685	CF Res 3K3 J 0W25	1	R	10 20 30 41
AA0697	CF Res 10K J 0W25	1	R	16 26 36
AA0703	CF Res 18K J 0W25	1	R	17 27 37
AA0709	CF Res 33K J 0W25	1	R	49
AA0725	CF Res 150K J 0W25	1	R	05
AA0761	CF Res 4M7 J 0W25	1	R	04
AB0585	NF Res 0R22 J 0W25	1	R	03
AB0649	NF Res 100R J 0W25	1	R	06
AB0673	NF Res 1K0 J 0W25	1	R	15 25 35
AD0373	Comp Res 1K0 K 0W5	1	R	01 18 28 38
AD0377	Comp Res 1K5 K 0W5	1	R	02
AG3601	MF Res 100K F 0W5	1	R	12 22 32
AJ3323	MO Res 22K J 2W0	2	R	13 23 33
CB0442	Cercap 27P J 50V	1	C	10 20 30
CB0673	Cercap 100P J 50V	1	C	43
CC0150	Cercap 330P K 500V	1	C	11 21 31
CK0165	Pescap 22N K 630V	2	C	02 03 04
CK0284	Pescap 100N K 250V	2	C	06 01
CN0207	Elcap 2U2 M 350V	3	C	07
CN0308	Elcap 10U M 50V	1	C	05 41 42
JF0062	DI BA159 1000V 400mA	2	D	01
JF0025	DI 1N4148 75V 200mA	1	D	10 11 12 20 21 22 30 31 32
JM0099	TR BC547B N 45V 100mA	1	T	10 20 30 42
JM0100	TR BC557B P 45V 100mA	1	T	41
JM0321	TR BF421 P 300V 25mA	3	T	13 23 33
JM0219	TR BF871 N 300V 30mA	4	T	11 21 31
JM0244	TR BF422 N V 25mA	2	T	12 22 32
LF0057	Focus	15	RT	01
QK1014	CRT-Conn	12	H	04

STH197, 199

Code	Description	PG	Item	no
AA0649	CF Res 100R J 0W25	1	R	43
AA0663	CF Res 390R J 0W25	1	R	42
AA0677	CF Res 1K5 J 0W25	1	R	11 21 31
AA0685	CF Res 3K3 J 0W25	1	R	10 20 30 41
AA0697	CF Res 10K J 0W25	1	R	16 26 36
AA0703	CF Res 18K J 0W25	1	R	17 27 37
AA0709	CF Res 33K J 0W25	1	R	49
AA0725	CF Res 150K J 0W25	1	R	05
AA0761	CF Res 4M7 J 0W25	1	R	04
AB0585	NF Res 0R22 J 0W25	1	R	03
AB0649	NF Res 100R J 0W25	1	R	06
AB0673	NF Res 1K0 J 0W25	1	R	15 25 35
AD0373	Comp Res 1K0 K 0W5	1	R	01 18 28 38
AD0377	Comp Res 1K5 K 0W5	1	R	02
AG3601	MF Res 100K F 0W5	1	R	12 22 32
AJ3323	MO Res 22K J 2W0	2	R	13 23 33
CB0442	Cercap 27P J 50V	1	C	10 20 30
CB0673	Cercap 100P J 50V	1	C	43
CC0150	Cercap 330P K 500V	1	C	11 21 31
CK0165	Pescap 22N K 630V	2	C	02 03 04
CK0284	Pescap 100N K 250V	2	C	06 01
CN0207	Elcap 2U2 M 350V	3	C	07
CN0308	Elcap 10U M 50V	1	C	05 41 42
JF0062	DI BA159 1000V 400mA	2	D	01
JF0025	DI 1N4148 75V200mA	1	D	10 11 12 20 21 22 30 31 32
JM0099	TR BC547B N 45V 100mA	1	T	10 20 30 42
JM0100	TR BC557B P 45V 100mA	1	T	41
JM0321	TR BF421 P 300V 25mA	3	T	13 23 33
JM0219	TR BF871 N 300V 30mA	4	T	11 21 31
JM0244	TR BF422 N V 25mA	2	T	12 22 32
LF0098	Focus (STH197)	15	RT	01
LF0150	Focus unit (STH199)	15	RTH	1
QK1014	CRT-Conn	12	H	04







STH193 **93720**

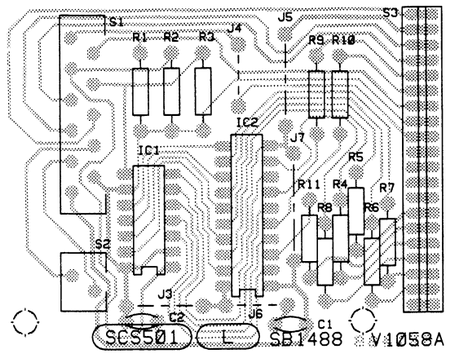
RGB OUTPUT
RGB-AUSGANG

05.91

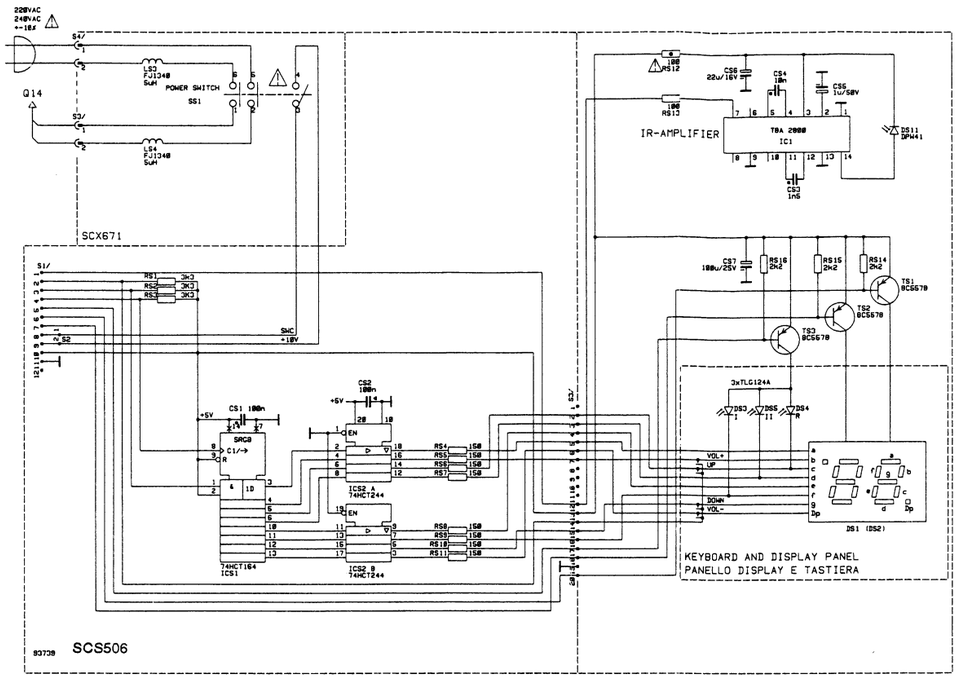
STH197/8/9 **93726**

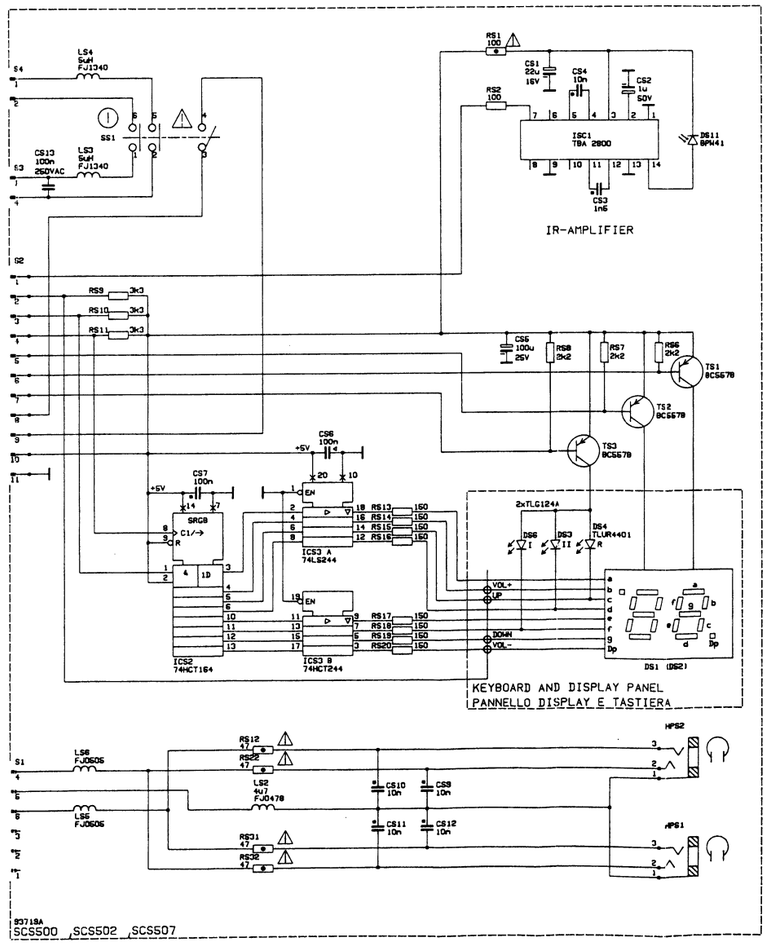
RGB OUTPUT
RGB-AUSGANG

05.91



SCS506





SCS506	93739
CONTROL UNIT BEDIENPANEEL	06.91

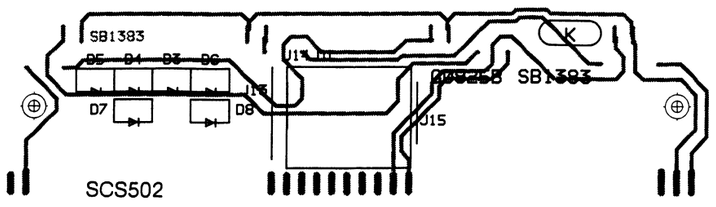
SCS502	93719
CONTROL UNIT BEDIENPANEEL	09.91

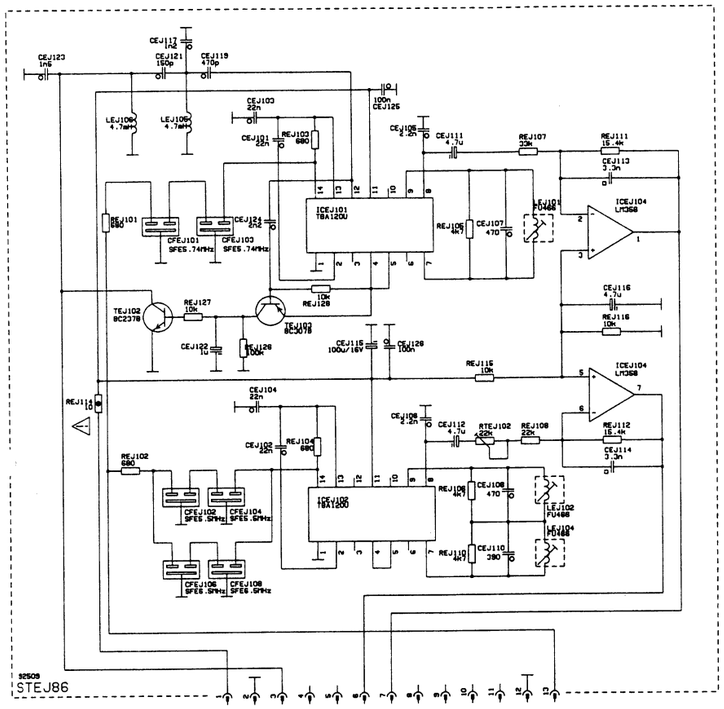
SCS506

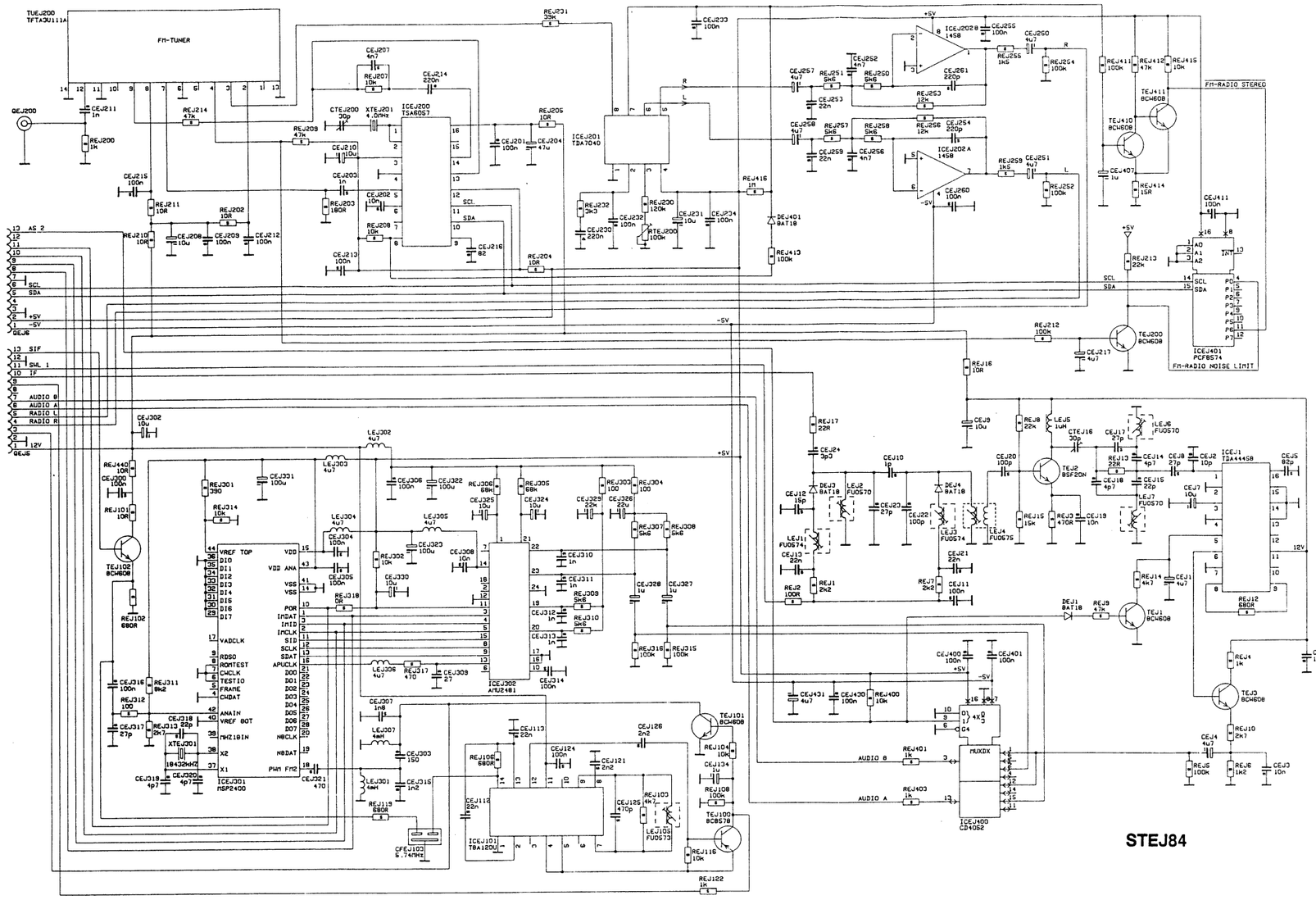
Code	Description	PG	Item	no
AA0649	CF RES 0W25 100R J	01	R	013
AA0653	CF RES 0W25 150R J	01	R	004 005 006 007 008 009 010 011
AA0681	CF RES 0W25 2K2 J	01	R	014 015 016
AA0685	CF RES 0W25 3K3 J	01	R	001 002 003
AB0649	NF RES 0W25 100R J	01	R	012
CC0224	CERCAP Y5P 1N5 K 50V	01	C	003
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	02	C	001 002
CN0151	ELCAP- 1U0 M 35V -AXIAL-	02	C	005
CN0373	ELCAP- 22U M 35V -AXIAL-	02	C	006
CN2518	ELCAP- 100U M 25V -AXIAL-	03	C	007
CK2384	PESCAP MKT 10N K 63V	02	C	004
JL0006	LED 3MM GREEN TLG124A D/E	04	D	004 003 005
JL0020	IR RECEIVER PIN-DIODE S186P	12	D	011
JL0051	7-SEG LTD4601G A 2N	12	D	001
JM0100	TR BC557B P 45V	01	T	001 002 003
LM0399	IC TBA2800 INFR PRE-AMP	09	IC	03
LM0697	IC 74HCT244 8X3-BUFFER	06	IC	02
LM0756	IC 74HCT164 SHIFT REGISTER	05	IC	01
QG0282	KEYPAD	10		
QK1097	PIN STRIP 1X27 2,5	04	S	003
QK1452	ROW CONN 1X02 2,5 HOR	02	S	002
QK1461	ROW CONN 1X11 2,5 HOR	05	S	001
UA573A	CONTROL PANEL HIT 33"	12		
UC2726	IR-BOX 33"	09		
UC2730	IR-COVER 33"	08		
UG0576	LED SUPPORT	02		
WC0350	PT-SCR KB30X6 WN1442 FE	01		
QK1232	ROW CONN 1X12 2,5	03	Q	004
QK1233	ROW CONN 1X13 2,5	03	Q	003
QK1362	SCART-CONN	06	Q	006
QK1476	MOD CONN 1X20 2,5 90-DEG	07	Q	001
QK1478	MOD CONN 1X10 2,5 90-DEG	07	Q	002

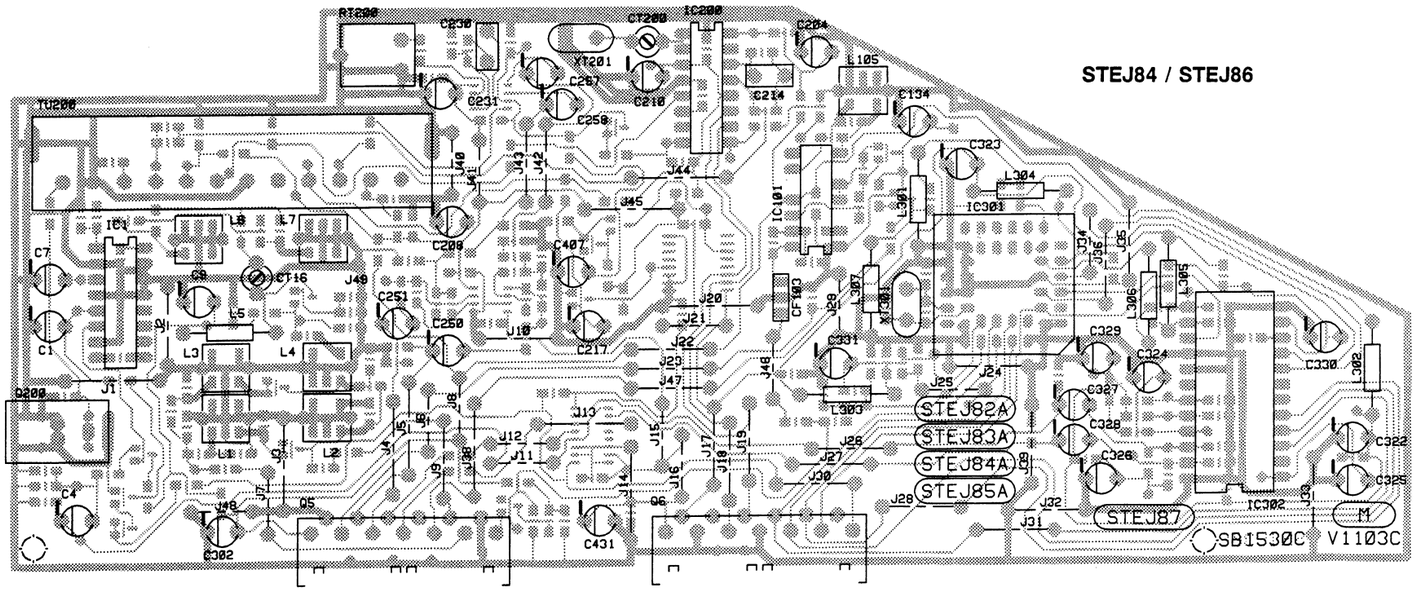
SCS502

Code	Description	PG	Item	no
AA0649	CF RES 0W25 100R J	1	R	002
AA0653	CF RES 0W25 150R J	1	R	013 014 015 016 017 018 019 020
AA0681	CF RES 0W25 2K2 J	1	R	006 007 008
AA0685	CF RES 0W25 3K3 J	1	R	009 010 011
AB0641	NF RES 0W25 47R J	1	R	012 022 031 032
AB0649	NF RES 0W25 100R	1	R	001
CC0224	CERCAP Y5P 1N5 K 50V	1	C	003
CC0772	CERCAP Z5V 10N Z 50V	1	C	004
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	2	C	006 007
CN0150	ELCAP 1U0 M 50V RM5: 5*8	2	C	002
CN0370	ELCAP 22U M 16V RM5: 6*8	2	C	001
CN2521	ELCAP 100U M 25V RM5 : 9*13	2	C	005
FJ0395	CHOKE 10UH 10%	3	L	005 006 007 008
FJ0478	CHOKE 4.7UH 10%	3	L	002
FJ1340	FERRITE CHOKE 5UH	4	L	003 004
JL0006	LED 3MM GREEN TLG124A D/E	4	D	003 004 006
JL0020	IR RECEIVER PIN-DIODE S186P	12	D	011
JL0051	7-SEG LTD-4601G A 2N	12	D	001
JM0100	TR BC557B P 45V 100MA	1	T	001 002 003
LM0399	IC TBA2800 INFRAR. PRE-AMP	10	IC	001
LM0697	IC 74HCT244	6	IC	003
LM0756	IC 74HCT164	5	IC	002
QG0265	PUSH SWITCH 250V 4A	15	SS1	045
QK1224	ROW CONN 1X04 2,5	2	S	003
QK1226	ROW CONN 1X06 2,5	2	S	001
QK1284	ROW CONN 1X02 7,62	2	S	004









STEJ84 / STEJ86

STEJ84	**92499**
SOUND MODULE TONMODUL	
	08.91

STEJ86	**92509**
SOUND MODULE TONMODUL	
	08.91

STEJ84

Code	Description	PG	Item	no
AC8625	CHIPRES 0W12 10R J	1	R	01 440
AC8649	CHIPRES 0W12 100R J	1	R	304 303 312
AC8663	CHIPRES 0W12 390R J	1	R	301
AC8665	CHIPRES 0W12 470R J	1	R	317
AC8669	CHIPRES 0W12 680R J	1	R	119 102 106
AC8673	CHIPRES 0W12 1K0 J	1	R	122 401 403
AC8683	CHIPRES 0W12 2K7 J	1	R	313
AC8689	CHIPRES 0W12 4K7 J	1	R	103
AC8691	CHIPRES 0W12 5K6 J	1	R	308 307 310 309
AC8695	CHIPRES 0W12 8K2 J	1	R	311
AC8697	CHIPRES 0W12 10K J	1	R	400 104 116 302 314
AC8717	CHIPRES 0W12 68K J	1	R	305 306
AC8721	CHIPRES 0W12 100K J	1	R	316 315 108
AC8799	CHIPRES 0W12 0R0 JUMPER	1	R	318
CB4117	CHIPCAP NP0 4P7 C 50V	1	C	319 320
CB4135	CHIPCAP NP0 27P J 50V	2	C	309 317
CB4155	CHIPCAP NP0 150P J 50V	2	C	303
CB4167	CHIPCAP NP0 470P J 50V	2	C	125 321
CC4200	CHIPCAP X7R 1N0 K 50V	1	C	312 313 310 311
CC4210	CHIPCAP X7R 1N2 K 50V	1	C	315
CC4230	CHIPCAP X7R 1N8 K 50V	1	C	307
CC4240	CHIPCAP X7R 2N2 K 50V	2	C	121 126
CC4320	CHIPCAP X7R 10N K 50V	2	C	308
CC4795	CHIPCAP Y5V 22N Z 50V	2	C	112 113
CC4855	CHIPCAP Y5V 100N Z 50V	3	C	314 316 305 124 400 401 306 300 304 430
CN0154	ELCAP 1U0 M 50V	1	C	327 328 134
CN0258	ELCAP 4U7 M 50V	1	C	431
CN0308	ELCAP 10U M 50V	1	C	324 325 330 302
CN0370	ELCAP 22U M 16V	2	C	326 329
CN2521	ELCAP 100U M 25V	2	C	323 331 322
FJ0478	CHOKE 4.7UH 10% AXIAL	3	L	302 303 304 305 306
FJ0523	CHOKE 4.7MH 5% AXIAL	3	L	301 307
FU0573	ADJUSTABLE COIL 8*8 35MHZ	4	L	105
JM4106	TR BCW60B N 32V 100MA 250M	4	T	101 102
JM4114	TR BC857B P 45V 100MA 150M	2	T	100
LM0045	IC TBA120U SOUND IF	9	IC	101
LM0814	IC AMU2481 TC 26/50 24 PIN DIL	19	IC	302
LM0866	IC MSP 2400 SOUND PLCC-44	27	IC	301
LM4102	IC CD4052BT	26	IC	400
LZ0036	IC-SOCKET 24-POLE	5	IC	302
LZ0066	IC-SOCKET 44-POLE PLCC	10	IC	301
QA0064	CRYSTAL 18.432 MHZ	12	XT	301
QA0214	CERAMIC FILTER 5.74 MHZ	5	CF	103
QK1080	MODULE CONN 1X13 2,5 90-DEG	6	Q	005 006

STEJ86

Code	Description	PG	Item	no
AA0669	CF RES 0W25 680R J	1	R	101 102 103 104
AA0689	CF RES 0W25 4K7 J	1	R	110
AA0689	CF RES 0W25 4K7 J	1	R	105 106
AA0697	CF RES 0W25 10K J	1	R	128
AA0697	CF RES 0W25 10K J	1	R	127
AA0697	CF RES 0W25 10K J	1	R	115 116
AA0699	CF RES 0W25 12K J	1	R	108
AA0705	CF RES 0W25 22K J	1	R	107
AA0721	CF RES 0W25 100K J	1	R	126
AB0625	NF RES 0W25 10R J CF	1	R	114
AG3519	MF RES 0W5 15K4 F	1	R	111 112
AQ2350	TPMET. H10 22K RM 5X10	3	RT	102
CB0762	CERCAP N750 150P J 50V	1	C	121
CB0792	CERCAP N750 220P J 50V	1	C	127
CC0174	CERCAP Y5P 470P K 50V	1	C	119
CC0224	CERCAP Y5P 1N5 K 50V	1	C	123
CC0244	CERCAP Y5P 2N2 K 50V	1	C	105 106 124
CC0795	CERCAP Z5V 22N Z 50V	1	C	101 102 103 104
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	2	C	125 126
CG2405	PPRCAP KP 390P J 63V	2	C	110
CG2425	PPRCAP KP 470P J 63V	2	C	107 108
CG2623	PPRCAP KP 3N3 H 63V	3	C	113 114
CK2164	PESCAP .KT 1N2 K 63V	2	C	117
CN0150	ELCAP 1U0 M 50V	2	C	122
CN0258	ELCAP 4U7 M 50V	1	C	111 112 116
CN2521	ELCAP 100U M 25V	2	C	115
FJ0523	CHOKE 4.7MH 5% AXIAL	3	L	105 106
FU0466	ADJUSTABLE COIL 10X10	5	L	101 102 104
JM0099	TR BC547B N 45V 100A 200M:	1	T	102
JM0100	TR BC557B P 45V 100A 200M:	1	T	103
LM0045	IC TBA120U SOUND IF	9	IC	101 102
LM0455	IC LM358N DUAL OP-AMP	11	IC	103
QA0116	CERAMIC FILTER 5.5 MHZ	5	CF	102 104
QA0120	CERAMIC FILTER 6.5 MHZ	6	CF	106 108
QA0214	CERAMIC FILTER 5.74 MHZ	5	CF	101 103
QK1080	MOD CONN 1X13 2,5 90-DEG	6	Q	5

STEJ84 **92499**

SOUND MODULE
TONMODUL

08.91

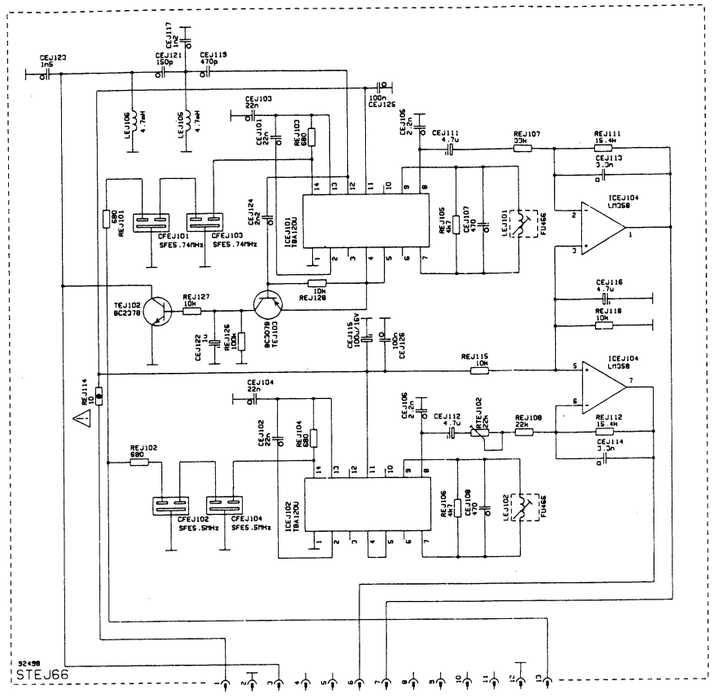
STEJ86 **92509**

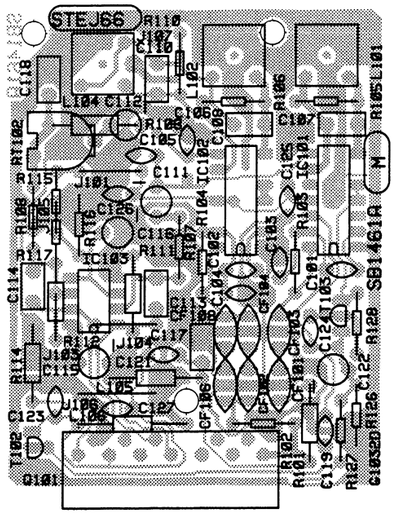
SOUND MODULE
TONMODUL

08.91

STEJ66

Code	Description	PG	Item	no
AA0669	CF RES 0W25 680R J	01	REJ	101 102 103 104
AA0697	CF RES 0W25 10K J	01	REJ	128
AA0697	CF RES 0W25 10K J	01	REJ	127
AA0697	CF RES 0W25 10K J	01	REJ	115 116
AA0689	CF RES 0W25 4K7 J	01	REJ	105 106
AA0699	CF RES 0W25 12K J	01	REJ	108
AA0705	CF RES 0W25 22K J	01	REJ	107
AA0721	CF RES 0W25 100K J	01	REJ	126
AB0625	NF RES 0W25 10R J	01	REJ	114
AG3519	MF RES 0W5 15K4 F	01	REJ	111 112
AQ2350	TPMET. H10 22K RM	01	RTEJ	102
CC0174	CERCAP Y5P 470P K 50V	01	CEJ	119
CC0244	CERCAP Y5P 2N2 K 50V	01	CEJ	105 106 124
CC0224	CERCAP Y5P 1N5 K 50V	01	CEJ	123
CC0795	CERCAP Z5V 22N Z 50V	01	CEJ	101 102 103 104
CC0853	CERCAP Z5V 100N Z 25V	02	CEJ	125 126
CB0762	CERCAP N750 150P J 50V	01	CEJ	121
CB0792	CERCAP N750 220P J 50V	01	CEJ	127
CG2425	PPRCAP KP 470P J 63V	02	CEJ	107 108
CG2623	PPRCAP KP 3N3 H 63V	03	CEJ	113 114
CK2164	PESCAP .KT 1N2 K 63V	02	CEJ	117
CN0258	ELCAP 4U7 M 50V	01	CEJ	111 112 116
CN2521	ELCAP 100U M 25V	02	CEJ	115
CN0150	ELCAP 1U0 M50 V	02	CEJ	122
QA0116	CERAMIC FILTER 5.5 MHZ	05	CFEJ	102 104
QA0214	CERAMIC FILTER 5.74 MHZ	05	CFEJ	101 103
FU0466	ADJUSTABLE COIL 10*10	05	LEJ	101 102
FJ0523	CHOKE 4.7MH 5% AXIAL	03	LEJ	105 106
JM0099	TR BC547B N 45V 100A	01	TEJ	102
JM0100	TR BC557B P 45V 100A	01	TEJ	103
LM0045	IC TBA120U SOUND IF	09	ICEJ	101 102
LM0455	IC LM358N DUAL OP-AMP	11	ICEJ	103
QK1080	MOD CONN 1X13 2,5 90-DEG	06	Q	5



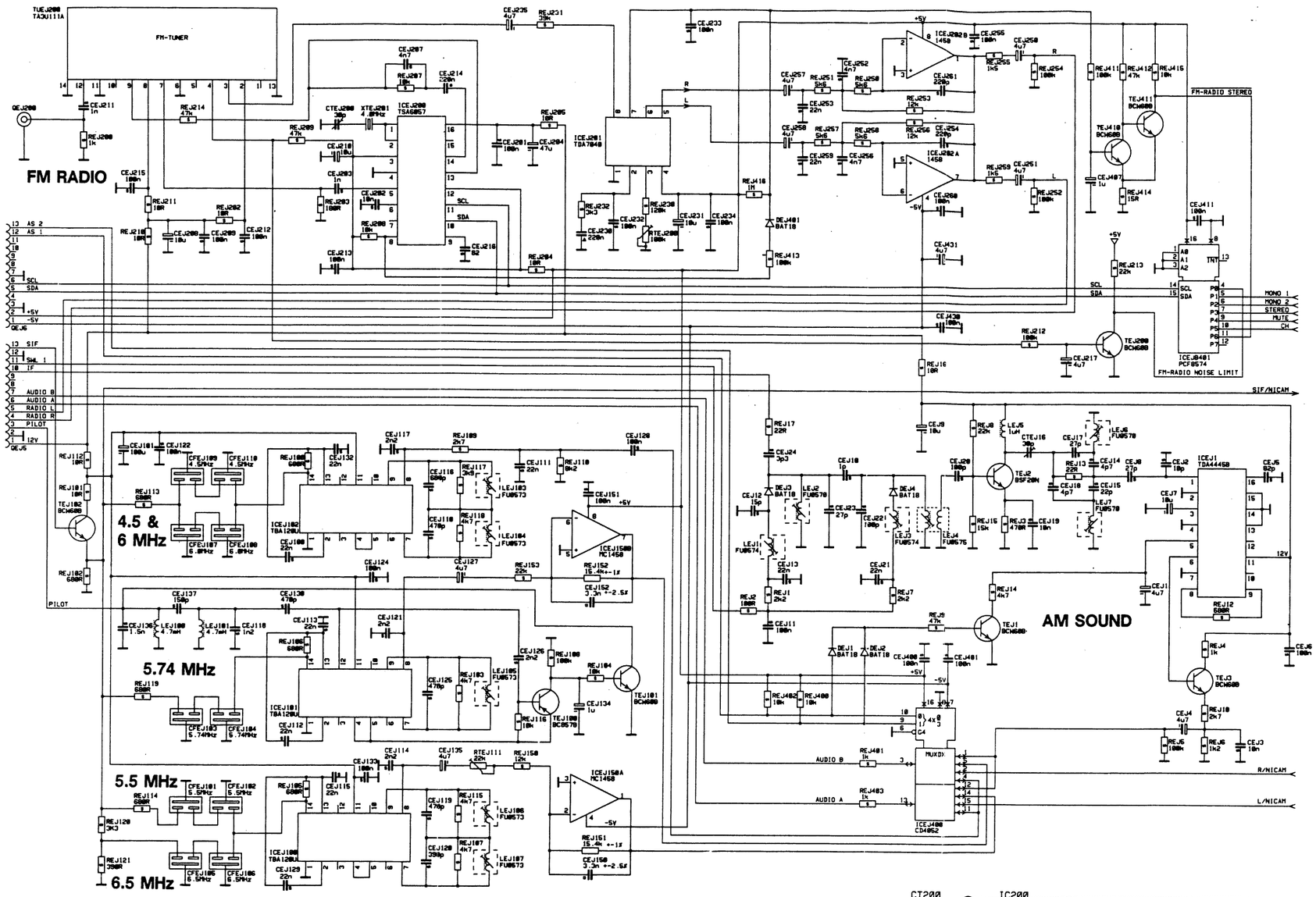


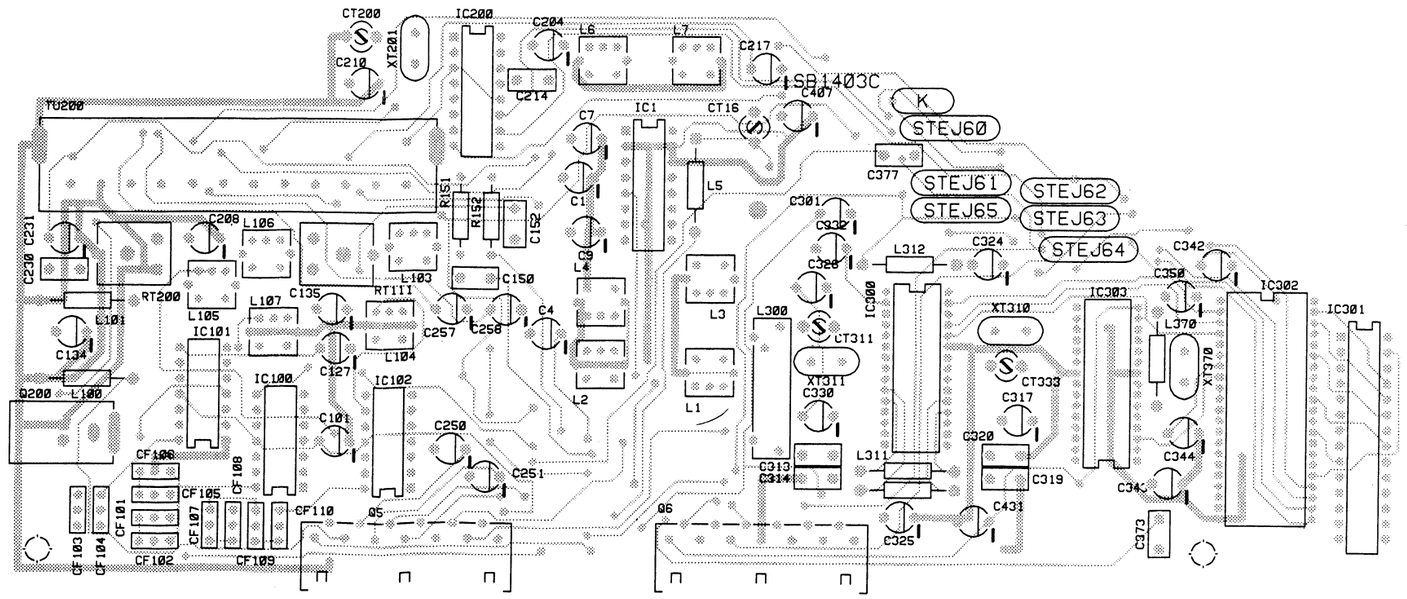
	Ceram		Polypropylen		Polyester Polycarb.	
	<= 63V		<= 63V			100V
1/4W		160V		160V		160V
1/2W		250V		250V		250V
1W		500V		500V		400V
2W		1.5kV		1.5kV		1.5kV

STEJ66 **92498**

SOUND MODULE
TONMODUL

04.91





MODULE	5.5	4.5 & 6	6.5	5.74	NICAM	AM	FM RADIO
STEJ61	x				x		x
STEJ62	x			x			x
STEJ63		x			x		x
STEJ64	x	x	x	x		x	
STEJ65	x				x		
STEJ68	x			x	x		x
STEJ69	x			x	x		
STEJ81	x	x		x	x		

STEJ69 92467

SOUND MODULE
TONMODUL

04.91

STEJ69

Code	Description	PG	Item	no
AC8625	CHIP Res 10R J 0W12	01	Rej	101 112
AC8625	CHIP Res 10R J 0W12	01	Rej	313 440
AC8663	CHIP Res 390R J 0W12	01	Rej	375 387 121
AC8665	CHIP Res 470R J 0W12	01	Rej	300 303 311 315
AC8669	CHIP Res 680R J 0W12	01	Rej	106 119 102 105 114
AC8673	CHIP Res 1K0 J 0W12	01	Rej	304 312 317 401 403
AC8677	CHIP Res 1K5 J 0W12	01	Rej	371 385
AC8681	CHIP Res 2K2 J 0W12	01	Rej	350
AC8683	CHIP Res 2K7 J 0W12	01	Rej	372 382
AC8685	CHIP Res 3K3 J 0W12	01	Rej	377 378 380 381 386 388 120
AC8689	CHIP Res 4K7 J 0W12	01	Rej	103 115 302 357
AC8689	CHIP Res 4K7 J 0W12	01	Rej	358 359 360 373 374 379 383
AC8697	CHIP Res 10K J 0W12	01	Rej	400 402 104 116 362 376 384
AC8699	CHIP Res 12K J 0W12	01	Rej	370
AC8705	CHIP Res 22K J 0W12	01	Rej	150
AC8709	CHIP Res 33K J 0W12	01	Rej	153
AC8711	CHIP Res 39K J 0W12	01	Rej	314 318
AC8713	CHIP Res 47K J 0W12	01	Rej	301 351 352 353 354 355 356
AC8721	CHIP Res 100K J 0W12	01	Rej	108 363
AC8725	CHIP Res 150K J 0W12	01	Rej	310
AC8729	CHIP Res 220K J 0W12	01	Rej	316
AC8745	CHIP Res 1M0 J 0W12	01	Rej	361
AC8799	CHIP Res 0R0 Jumper	01	Rej	107
AC8799	CHIP Res 0R0 Jumper	01	Rej	136
AG3519	MF Res 15K4 F 0W5	01	Rej	151 152
AQ2350	TPMet. H10 22K RM	03	RTej	111
CB4121	CHIP Cap 6P8 D 50V	01	Cej	352
CB4129	CHIP Cap 5P J 50V	01	Cej	306 308 331
CB4131	CHIP Cap 18P J 50V	02	Cej	312 334
CB4135	CHIP Cap 27P J 50V	02	Cej	358
CB4141	CHIP Cap 47P J 50V	02	Cej	328
CB4143	CHIP Cap 56P J 50V	02	Cej	321 335
CB4145	CHIP Cap 68P J 50V	02	Cej	307
CB4155	CHIP Cap 150P J 50V	02	Cej	137
CB4159	CHIP Cap 220P J 50V	02	Cej	305 318
CB4163	CHIP Cap 330P J 50V	02	Cej	375 380
CB4167	CHIP Cap 470P J 50V	02	Cej	125 130 119
CB4169	CHIP Cap 560P J 50V	02	Cej	370 381
CC4200	CHIP Cap 1N0 K 50V	01	Cej	302 303 327
CC4210	CHIP Cap 1N2 K 50V	01	Cej	118
CC4220	CHIP Cap 1N5 K 50V	02	Cej	136
CC4230	CHIP Cap 1N8 K 50V	01	Cej	353 354 356 357
CC4240	CHIP Cap 2N2 K 50V	02	Cej	114 121 126 379 382
CC4260	CHIP Cap 3N3 K 50V	02	Cej	371 376
CC4280	CHIP Cap 4N7 K 50V	01	Cej	359
CC4300	CHIP Cap 6N8 K 50V	01	Cej	378 383
CC4320	CHIP Cap 10N K 50V	02	Cej	309 310 315 316 329 372
CC4320	CHIP Cap 10N K 50V	02	Cej	374
CC4795	CHIP Cap 22N Z 50V	02	Cej	112 113 115 129
CC4855	CHIP Cap 100N Z 50V	03	Cej	124 133 151
CC4855	CHIP Cap 100N Z 50V	03	Cej	300 322 323
CC4855	CHIP Cap 100N Z 50V	03	Cej	340 341 351 355 400 401 410 411 430
CG2623	Ppr Cap 3N3 H 63V	03	Cej	150 152
CK2626	Pes Cap MKT 100N K 63V	02	Cej	313 314 319 320 373 377
CN0154	Elcap 1U0 M 50V	01	Cej	134
CN0258	Elcap 4U7 M 50V	01	Cej	127 135 344 431
CN0423	Elcap 47U M 50V	02	Cej	325 343 350
CN0423	Elcap 47U M 50V	02	Cej	301 324
CN2012	Elcap 0U47 M 50V	02	Cej	317 326 330 332
CN2521	Elcap 100U M 25V	02	Cej	101
CW0155	Tricap N750 5P2/30P	04	CTej	311 333
FJ0464	Choke 1.0UH 10% Axial	02	Lej	370
FJ0505	Choke 15UH 5% Axial	02	Lej	312
FJ0516	Choke 1MH 5% Axial	02	Lej	310 311
FJ0523	Choke 4.7MH 5% Axial	03	Lej	100 101
FU0566	Band pass Filter 5.850MHZ	13	Lej	300
FU0573	Adaustable coil 8x8 35MHZ	04	Lej	105 106
JF4001	DI BAT18 35V 100mA	03	Dej	350 351
JM4106	TR BCW60B N 32V 100mA	04	Tej	101 102 200
JM4114	TR BC857B P 45V 100mA	02	Tej	100
LM0045	IC TBA120U Sound IF	09	ICej	100 101
LM0673	IC TA8662N	32	ICej	300
LM0688	IC TD6720N M-Nicam	22	ICej	303
LM0689	IC TC6011N M Decoder 1M	29	ICej	302
LM0690	IC TMM2063P-10	22	Cej	301
LM5004	IC F8574T	16	ICej	401
LM4102	IC CD4052BT	06	ICej	400
LM4401	IC 1458 OP.amp.dual	06	ICej	150 304 305
LM4109	IC 40106B 6xSchmitt Trigger	04	ICej	402
QA0081	Crystal 5.824 MHZ HC-49/U	07	XTej	310
QA0082	Crystal 5.850 MHZ HC-49/U	07	XTej	311
QA0090	Cryst 67.73760 MHZ HC-49/U	19	XTej	370
QA0214	Ceramic Filter 5.74 MHZ	05	CFej	103104
QA0215	Ceramic Filter 5.5 MHZ	05	CFej	101 102
QK1080	Mod Conn 1x13 2,5 90-DEG	06	Q	5 6